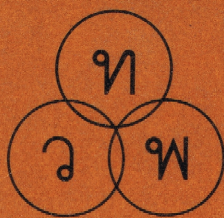


A School Atlas for **THAILAND**

แผนที่ภูมิศาสตร์ มศ.ต้น

Collins ◇ Longman   Thai Watana Panich

Contents

A SCHOOL ATLAS FOR THAILAND

Collins ◇ Longman

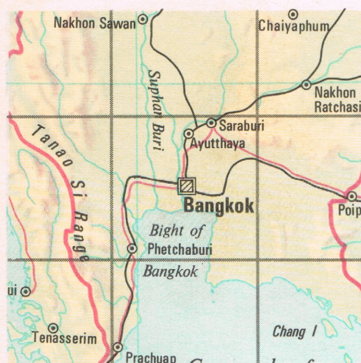
Thai Watana Panich

Printed in Hong Kong by Commonwealth Printing Press Ltd

มาตราส่วน



มาตราส่วนของแผนที่นี้ คือ 1:4,000,000 หรือ 1 นิ้ว แทนระยะทางจริงประมาณ 63 ไมล์



มาตราส่วนของแผนที่นี้ คือ 1:10,000,000 หรือ 1 นิ้ว แทนระยะทางจริงประมาณ 158 ไมล์



มาตราส่วนของแผนที่นี้ คือ 1:15,000,000 หรือ 1 นิ้ว แทนระยะทางจริงประมาณ 235 ไมล์



มาตราส่วนของแผนที่นี้ คือ 1:40,000,000 หรือ 1 นิ้ว แทนระยะทางจริงประมาณ 632 ไมล์

แผนที่บอกให้เราทราบที่ตั้งและระยะทาง แต่แผนที่มีขนาดเล็กกว่าเนื้อที่ประเทศจริง ๆ มาก หนึ่งไมล์บนพื้นดินจะถูกย่อลงเหลือไม่ถึงหนึ่งนิ้วบนแผนที่ ฉะนั้นในการวัดหาระยะทางจากจุดหนึ่งไปยังจุดอื่น ๆ เราต้องดูมาตราส่วนของแผนที่นั้น

ถ้ามาตราส่วนเป็น 1:4,000,000 ระยะทาง 1 นิ้วบนแผนที่จะแทนระยะทาง 4,000,000 นิ้ว บนพื้นดิน (ประมาณ 63 ไมล์)

ถ้ามาตราส่วนเป็น 1:40,000,000 ระยะทางหนึ่งนิ้วบนแผนที่จะแทนระยะทาง 40 ล้านนิ้ว บนพื้นดิน (ประมาณ 632 ไมล์)

มาตราส่วนจะเล็กลง เมื่อจำนวนนิ้วเพิ่มมากขึ้น

หนังสือแผนที่เล่มนี้ใช้มาตราส่วนหลายขนาด ถ้าเป็นแผนที่แสดงเฉพาะภาคใดภาคหนึ่งของประเทศ เราก็ใช้มาตราส่วนขนาดใหญ่ เพื่อให้เห็นที่ตั้งเมืองต่าง ๆ และเส้นทางคมนาคมชัดเจน แต่ถ้าเป็นแผนที่แสดงหลาย ๆ ประเทศรวมกัน เราจำเป็นต้องใช้มาตราส่วนขนาดเล็ก และลงได้เฉพาะเมืองสำคัญ ๆ เท่านั้น

แผนที่ทางซ้ายมือนั่นคือตัวอย่าง 4 แผ่น แต่ละแผ่นยึดกรุงเทพ ฯ เป็นศูนย์กลาง เมื่อเราดูจากแผ่นบนสุดลงมาข้างล่างตามลำดับ เราจะเห็นว่ามาตราส่วนค่อย ๆ เล็กลง ในขณะที่แสดงอาณาเขตพื้นที่ได้กว้างใหญ่ขึ้น

ขอให้ดูช่องตารางสี่เหลี่ยมจัตุรัสบนแผนที่เหล่านั้น แต่ละด้านของสี่เหลี่ยมเท่ากับ 118 ไมล์ (190 กิโลเมตร) ของพื้นที่จริง เมื่อมาตราส่วนเล็กลง ตารางสี่เหลี่ยมก็เล็กลงด้วย ทำให้เราเพิ่มจำนวนตารางสี่เหลี่ยมลงในแผนที่ได้มากขึ้น หรือแสดงพื้นที่ได้กว้างใหญ่ขึ้น แต่ตารางสี่เหลี่ยมในแผนที่ทุกแผ่นก็ยังคงเท่ากับ 118 ไมล์ อยู่นั่นเอง

จงสังเกตเครื่องหมายหรือสัญญลักษณ์แสดงที่ตั้งกรุงเทพ ฯ ในแผนที่แต่ละแผ่น จะเห็นว่ารูปสัญญลักษณ์นี้มีขนาดคงเดิมเสมอ ไม่ว่ามาตราส่วนจะเปลี่ยนไปเท่าใด

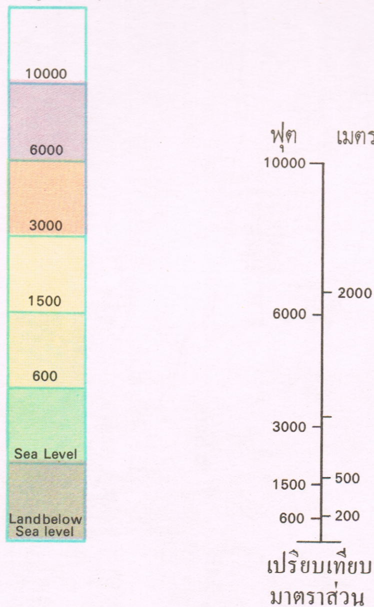
สัญญลักษณ์

จุดและเส้นชนิดต่าง ๆ ในแผนที่เรียกว่าสัญญลักษณ์ จุดรูปต่าง ๆ ใช้แสดงขนาดของเมือง และเส้นแบบต่าง ๆ ใช้แสดงถนน ทางรถไฟ เขตแดน ฯลฯ ส่วนที่เป็นสีก็แสดงความหมายพิเศษอย่างอื่น ซึ่งมักจะบอกให้ทราบไว้ในแผนที่แต่ละแผ่นแล้ว โดยทั่วไปสีเดียวกันใช้แสดงความหมายของสิ่งเดียวกันในแผนที่ทุกแผ่น

Highlands Lowlands & Rivers & Map of Thailand

สีต่าง ๆ ใช้แสดงความสูงของพื้นดินเป็นฟุตหรือเป็นเมตรจากความสูงเหนือระดับน้ำทะเล ชั้นของสีเหล่านี้ใช้ร่วมกับการแรเงาภูเขาด้วย เพื่อบอกลักษณะภูเขา หุบเขาและที่ราบ ความหมายของสีในแผนที่เล่มนี้ เป็นไปตามตารางข้างล่างนี้

ความสูงเป็นฟุต



Cities, Towns & People

Continent & Regional Maps

over one million	**Bangkok**	▨
500,000 - one million	**Hanoi**	◉
100,000 - 500,000	Mandalay	◎
under 100,000	Vientiane	⊙

Australia & New Zealand Maps

10,000 - 25,000	Lithgow	○
under 10,000	Gosford	●



เมืองหลวงแสดงด้วยรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสล้อมรอบสัญญลักษณ์บอกขนาดของเมือง

Thailand General Map

Changwat Towns - Importance of town based on population of Changwat

over one million	**BANGKOK**	▨
500,000 - one million	**SONGKHLA**	◉
100,000 - 500,000	**Phrae**	◎
under 100,000	Trat	⊙
all other towns	Fang	●



Routes & Boundaries

- ทางหลวงสายประธาน
- ทางรถไฟ

แผนที่ทวีป

- เขตแดนระหว่างประเทศ
- เขตรัฐ

แผนที่ประเทศไทย และแผนที่ภูมิภาค

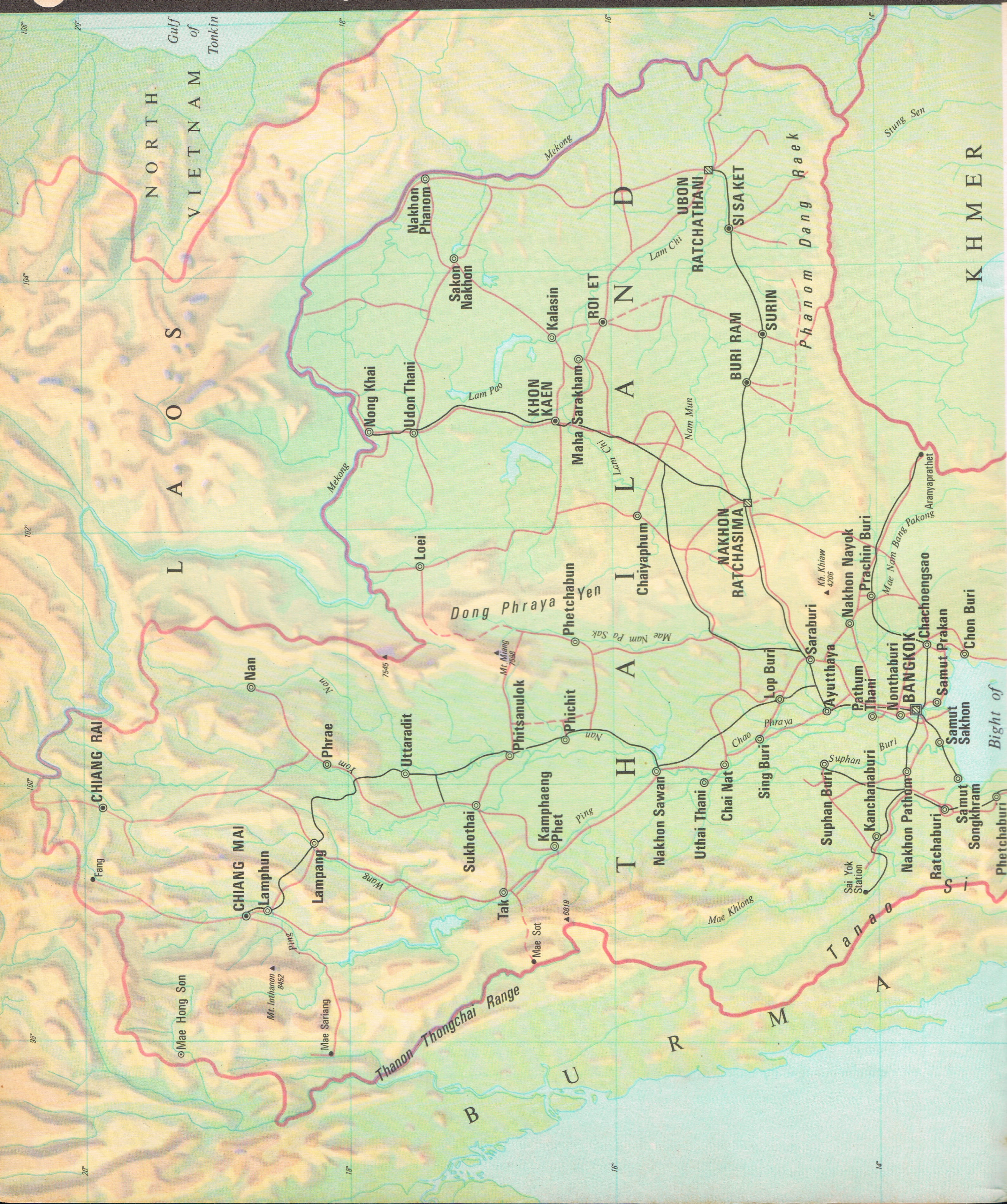
- เขตแดนระหว่างประเทศ
- เขตจังหวัดหรือเขตรัฐ

Lettering

ตัวอักษรแบบต่าง ๆ ในแผนที่เล่มนี้ ใช้บอกชื่อลักษณะภูมิประเทศที่ต่างกัน

เทือกเขาสูงใหญ่ และเขตกว้างใหญ่	***URAL MOUNTAINS***
พื้นที่ลักษณะอื่น ๆ	*Great Sandy Desert*
ยอดเขาสูงซึ่งบอกความสูงเป็นฟุต	*Ben Nevis 4406*
มหาสมุทร	*A R C T I C O C E A N*
ทะเล อ่าว และแม่น้ำ	*Suphan Buri*
ชื่อประเทศ	K H M E R
ชื่อรัฐ ชื่อจังหวัด และอื่น ๆ	LEICESTER

4 THAILAND Highlands, Lowlands & Towns



ปริมาณน้ำฝน RAINFALL

มรสุมฤดูหนาว (มกราคม) January Monsoon

มรสุมฤดูร้อน (กรกฎาคม) July Monsoon

over 16 ins.
8-16 ins.
4-8 ins.
2-4 ins.
4-2 ins.
under .4 ins.
isotherms in °C

จังหวัด Changwat Towns
Importance of town based on population of Changwat
ขนาดตัวพิมพ์ชื่อจังหวัดและสัญญลักษณ์บอกที่ตั้งจังหวัด ขึ้นอยู่กับจำนวนพลเมืองในจังหวัดนั้น
over one million
500,000-one million
100,000-500,000
under 100,000
all other towns

ทางหลวงแผ่นดิน Road
ทางที่กำลังก่อสร้าง Road under construction
ทางรถไฟ Railway

Height in Feet
6000
3000
1500
600
Sea Level

Scale 1:4,000,000
0 20 40 60 80 100 120 Miles
0 40 80 120 160 200 Kms.

ANDAMAN SEA
Gulf of Siam
Bangkok
Tonle Sap
Mekong
Rayong
Chanthaburi
Trat
Ko Chang
Ko Kut
Prachuap Khiri Khan
Pran
Range
Chumphon
Ranong
Ko Phangan
Ko Samui
Ao Ban Don
Surat Thani
Ta Pee
Krabi
Phangnga
Phuket
Ko Phuket
NAKHON SI THAMMARAT
Phattalung
Thale Sap
Trang
SONGKHLA
Satun
Butang Group
Pattani
Yala
Narathiwat
Sungai Kolok
Betong
WEST MALAYSIA

THAILAND Administrative, Population & Communications

Scale 1:8,000,000

0 50 100 150 200 Miles

0 100 200 300 Kms.

ประชากร POPULATION

จำนวนประชากรต่อตารางไมล์ Persons Per Square Mile

- under 60
- 60-250
- 250-500
- 500-625
- over 625

การคมนาคม COMMUNICATIONS

- ทางหลวงแผ่นดิน Road
- ทางที่กำลังก่อสร้าง Road under construction
- ทางรถไฟ Railway
- สายการบินภายในประเทศ Internal Domestic Air Routes

Nakhon Phanom, Ubon Ratchathani, Maha Sarakham, Nong Khai, Udon Thani, Khon Kaen, Nakhon Ratchasima, Loei, Trat, Nan, Phitsanulok, Lop Buri, Saraburi, BANGKOK, Samut Songkhram, Chiang Rai, Chiang Mai, Lampang, Lamphun, Mae Hong Son, Mae Sariang, Tak, Nakhon Sawan, Chai Nat, Suphan Buri, Kanchanaburi, Phetchaburi, Prachuap Khiri Khan, Chumphon, Surat Thani, Nakhon Si Thammarat, Songkhla, Pattani, Narathiwat, Trang, Phuket

ADMINISTRATIVE DIVISIONS

เขตจังหวัด

Scale 1:8,000,000

0 50 100 150 200 Miles

0 100 200 300 Kms.

NONG KHAI, SAKON NAKHON, NAKHON PHANOM, UDON THANI, KALASIN, YASOTHON, RATCHATHANI, ROI ET, SI SA KET, MAHA SARAKHAM, SURIN, KHON KAEN, BURI RAM, LOEI, CHAIYAPHUM, NAKHON RATCHASIMA, PRACHIN BURI, TRAT, CHANTHA BURI, RAYONG, CHON BURI, CHACHOENGSAO, NAKHON NAYOK, PHETCHABUN, LOP BURI, NAN, UTTARADIT, CHIANG RAI, PHRAE, PHITSANULOK, PHICHIT, SUKHOTHAI, LAMPANG, LAMPHUN, CHIANG MAI, MAE HONG SON, TAK, KAMPHAENG PHET, NAKHON SAWAN, UTHAI THANI, SUPHAN BURI, KANCHANABURI, RATCHABURI, PHETCHABURI, PRACHUAP KHIRI KHAN, CHUMPHON, RANONG, SURAT THANI, PHANG NGA, PHUKET, KRABI, NAKHON SI THAMMARAT, TRANG, PHATTHALUNG, SATUN, SONGKHLA, PATTANI, YALA, NARATHIWAT

CHAO PHRAYA VALLEY AREA

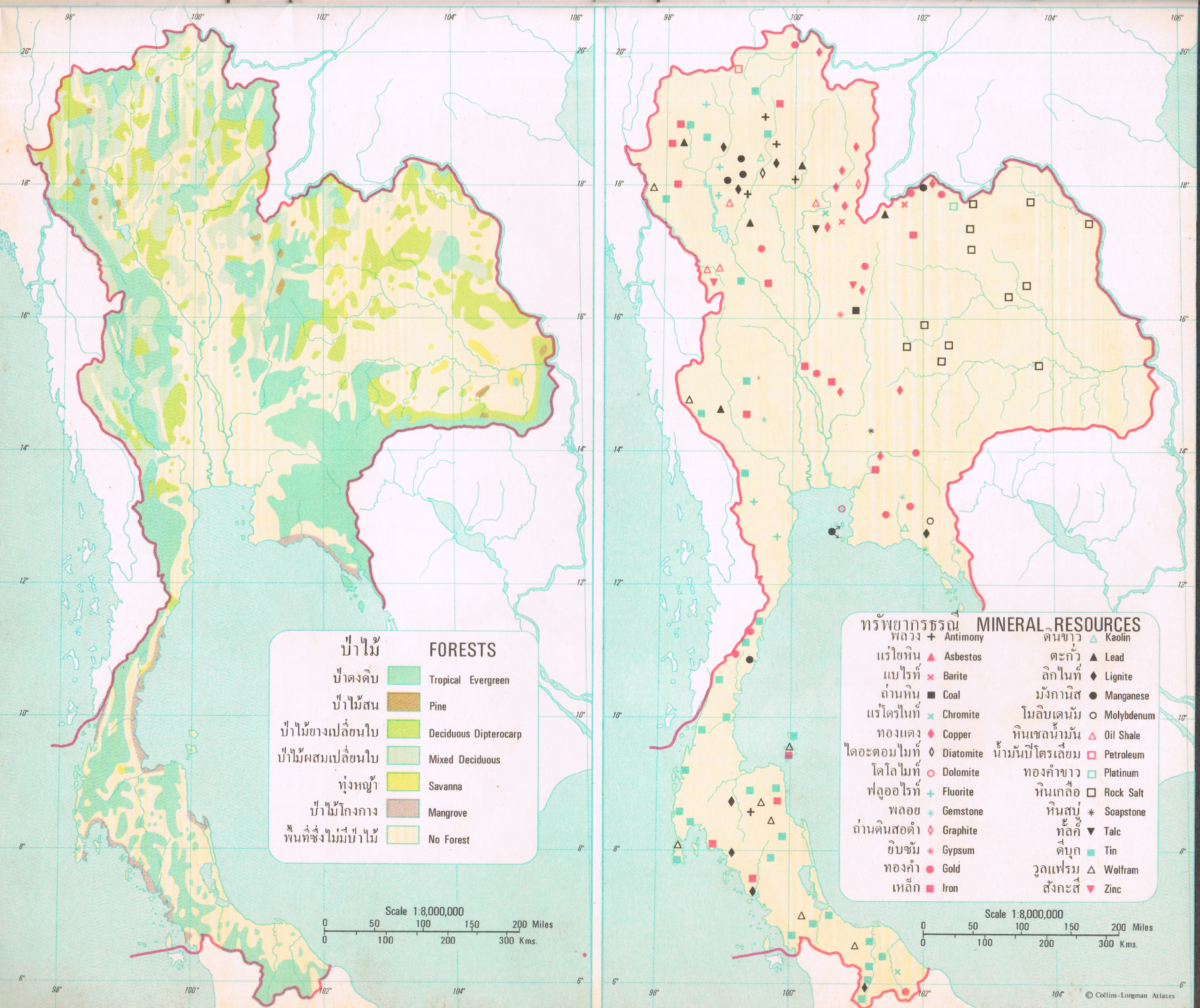
Scale 1:4,000,000

0 100 200 Miles

0 200 Kms.

NAKHON RATCHASIMA, PRACHIN BURI, LOP BURI, SARABURI, NAKHON NAYOK, CHACHOENGSAO, CHON BURI, PATHUM THANI, AYUTHAYA, ANG THONG, SING BURI, CHAI NAT, SUPHAN BURI, KANCHANABURI, NAKHON PATHOM, NONTHABURI, BANGKOK, SAMUT PRAKAN, SAMUT SAKHON, SAMUT SONGKHRAM, RATCHABURI

★ Changwat Towns


ทรัพยากรธรณี MINERAL RESOURCES
พลวง Antimony
แร่ใยหิน Asbestos
แบไรท์ Barite
ถ่านหิน Coal
แร่โครไมท์ Chromite
ทองแดง Copper
ไดอะตอมไมท์ Diatomite
โดโลไมท์ Dolomite
ฟลูออไรท์ Fluorite
พลอย Gemstone
ถ่านดินสอดำ Graphite
ยิบซั่ม Gypsum
ทองคำ Gold
เหล็ก Iron
ดินขาว Kaolin
ตะกั่ว Lead
ลิกไนท์ Lignite
มังกานีส Manganese
โมลิบดินั่ม Molybdenum
หินเชลน้ำมัน Oil Shale
น้ำมันปิโตรเลียม Petroleum
ทองคำขาว Platinum
หินเกลือ Rock Salt
หินสบู่ Soapstone
ทัลก์ Talc
ดีบุก Tin
วูลแฟรม Wolfram
สังกะสี Zinc
Scale 1:8,000,000
0 50 100 150 200 Miles
0 100 200 300 Kms.
ป่าไม้ FORESTS
ป่าดงดิบ Tropical Evergreen
ป่าไม้สน Pine
ป่าไม้ยางเปลี่ยนใบ Deciduous Dipterocarp
ป่าไม้ผสมเปลี่ยนใบ Mixed Deciduous
ทุ่งหญ้า Savanna
ป่าไม้โกงกาง Mangrove
พื้นที่ซึ่งไม่มีป่าไม้ No Forest
Scale 1:8,000,000
0 50 100 150 200 Miles
0 100 200 300 Kms.

THAILAND Land Use





Brahmaputra
Nowgong
Gauhati
ASSAM
Shillong
INDIA
Kohima
Naga Hills
Patkai Ra.
Silchar
Imphal
Agartala
Chindwin
Mingin Ra.
Nmai
Myitkyina
Salween
Nu Shan
Mekong
Yun Ling Shan
Yangtze
Erh Hai
CHINA
Yunnan Plateau
Suanwei
Kweiyang
Anshun
Peipan
Liping
Kweilin
Kunming
Tsuyung
Tien Chih
Fuhsien Hu
Wuliang Shan
Ailao Shan
Yuan
Nanpan
Hungshui
Ishan
Liuchow
Kwei Kiang
Taming Shan
Siang Kiang
Tropic of Cancer
Kweiping
Nanning
Yülin
Henghsien
Mengtsz
Howkow
Ha Giang
Cao Bang
Lao Kay
Munan Pass
Yamhsien
Hoppo
Pakhoi
Mong Kai
Chanchiang
Lang Son
Tonkin
Black
Red
Bhamo
Katha
Namtu
Lashio
Hsipaw
Irrawaddy
Shwebo
Karnafuli Reservoir
Chittagong
Chin Hills
Pontyadaung Ra
BURMA
Mandalay
Pakokku
Myingyan
Mt Victoria 10013
Pagan
Kaladan
Arakan Yoma
Kyaukpadaung
Meiktila
Taung-gye
Yamethin
Kengtung
Phong Saly
Dien Bien Phu
Hou
Hanoi
Hai Duong
Haiphong
NORTH VIETNAM
Nam Dinh
Red River Delta
Luichow Pen
Hoihong
Suwen
Hainan Str.
Haikow
Akyab
Seng
Phou Loi 7403
Sam Neua
Thanh Hoa
Gulf of Tongking
Tanshien
Chiang Rai
Luang Prabang
Xieng Khouang
LAOS
Chiang-Chiang
HAINAN
BAY OF BENGAL
Cheduba I.
Pyinmana
Pegu Yoma
Prome
Toungoo
Chiang Mai
Nan
P Bia 9420
Mekong
Yülin
Vinh
Nape
Rao Co 7498
Lampang
Phrae
Vientiane
Nong Khai
Udon Thani
Dong Hoi
Henzada
Pegu
Kyaikto
Uttaradit
Nakhon Phanom
Annam
Insein
Rangoon
Thaton
Thaung Thonchua Range
THAILAND
Tak
Phitsanulok
Quang Tri
Bassein
Savannakhet
Moulmein
Gulf of Martaban
Khon Kaen
Hue
Da Nang
C Negrais
P Atwat 8200
Ping
Mouths of the Irrawaddy
Nakhon Sawan
Chaiyaphum
Nam Mun
Ubon Ratchathani
Pakse
Ngok Linh 8364
Quang Ngai
Ye
Preparis
Nakhon Ratchasima
Saraburi
Ayutthaya
Suphan Buri
Phanom Dang Raek
Kontum
Gt Coco
Tavoy
Tanao Si Range
Pleiku
Binh Dinh
Lt Coco
Andaman Sea
Bangkok
Poipet
Siem Reap
Stung Treng
SOUTH VIETNAM
North
Andaman Islands (India)
Middle
South
Bight of Phetchaburi
Bangkok
Battambang
Tonle Sap
Kompong Thom
KHMER
Ban Me Thuot
Chu Yang Sin 7888
Bi Doup 7501
Mergui
Pursat
Kompong Chhnang
Kompong Cham
Kratie
Nha Trang
Port Blair
Tenasserim
Prachuap Khiri Khan
Chang I
Da Lat
Loc Ninh
Mergui Archipelago
Gulf of Siam
Phnom Penh
Phan Rang
Bien Hoa
Little Andaman
Kampot
Sihanoukville
Cholon
Saigon
Phan Thuot
Chumphon
Cochin-China
My Tho
Kawthaung
Isthmus of Kra
Phu Quoc
Long Xuyen
Can Tho
Mekong Delta
INDIAN OCEAN
Car Nicobar
K. Samui
SOUTH CHINA SEA
Surat Thani
Quan Long
Vinh Loi
Con Son Is.
Mui Bai Bung
Nicobar Islands (India)
Nakhon Si Thammarat
Krabi
Phuket
Thale Luang
Great Nicobar
Songkhla
Satun
Langkawi
Bt Bubus 3759
Kota Bharu
Alor Star
Penang
MALAYSIA WEST
Scale 1:10.000.000
0 100 200 300 Miles
0 100 200 300 400 500 Kms.
25°
20°
15°
10°
5°
95°
100°
105°
110°

BURMA
Arakan Yoma
Prome
Irrawaddy
Salween
Rangoon
Moulmein
Ye
Mergui
CHINA
Lao Kay
Phong Saly
Red
Black
Hanoi
Haiphong
Nanning
Si Kiang
Fatshan
Kwangchow
Swatow
Kowloon
HONG KONG
Victoria
Macao (Port.)
Chanchiang
Gulf of Tonkin
Haikow
HAINAN I.
Luang Prabang
LAOS
Chiang Mai
Vientiane
Uttaradit
NORTH VIETNAM
Vinh
Dong Hoi
THAILAND
Mekong
Hué
Da Nang
Nakhon Ratchasima
Pakse
Bangkok
SOUTH VIETNAM
Binh Dinh
Battambang
Tonle Sap
KHMER
Kampong Cham
Phnom Penh
Nha Trang
Dalat
Saigon
Cholon
Gulf of Siam
SOUTH CHINA SEA
Andaman Islands (India)
ANDAMAN SEA
Nicobar Islands (India)
Isthmus of Kra
Phuket
Trang
Songkhla
Alor Star
George Town Penang I
Butterworth
Kota Bharu
Ipoh
Kuala Lipis
WEST
Kuantan
Kuala Lumpur
MALAYSIA
Strait of Malacca
Johore Bahru
SINGAPORE
Singapore
Riau Arch
Natuna Besar
Anambas Is
Palawan
6840
SU SE
Kota Kinabalu
Kinabalu 13455
Sandakan
Brunei
BRUNEI (Br.)
Tawau
Tarakan
EAST
7999
Sibu
Rajang
Kuching
Simanggang
Paloh
5580
BORNEO
Kapuas
KALIMANTAN
Pontianak
7474
Samarinda
Balikpapan
Ketapang
Sampit
Bandjarmasin
Makassar Strait
Donggala
SUL CEL
Mamudju
Makassar
Banda Atjeh
Medan
SUMATRA
Toba
Simeulue
Rantauprapat
Nias
Equator
Bukittinggi
Padang
Inderagiri
Kerintji 12484
Barisan Range
Djambi
Mentawai Islands
Bangka
Palembang
Lahat
Belitung
Telukbetung
INDIAN OCEAN
JAVA SEA
Krakatau
Sunda Str.
Djakarta
Bandung
Semarang
Surakarta
Jogjakarta
Surabaya
Malang 12060
JAVA
INDON
Lesser Sunda (Nusa Tenggara)
FLO
Singaradja
Bali
Lombok
Sumbawa
Sumba
Christmas I (Austl.)

1 : 15,000,000

0 100 200 300 400 500 Miles
0 200 400 600 800 Kms

20° 95° 100° 105° 110° 115° 15° 10° 5° 0° 5° 10°



Tropic of Cancer
Tainan
Kaohsiung
TAIWAN (FORMOSA)
Batan Is
Luzon Strait
Babuyan Is
Aparri
LUZON
9606
S. Fernando
Dagupan
Quezon City
Manila
PHILIPPINES
Mindoro
Bulan
Samar
Philippine Trench
Panay
Iloilo
Bacolod
Cebu
Leyte
Negros
Bohol
Butuan
Dipolog
MINDANAO
Zamboanga
Davao
Sulu Archipelago
CELEBES SEA
Sangihe Is
Molucca Sea
Manado
Halmahera
Gorontalo
MOLUCCAS
Waigeo
Manokwari
Vogelkop
Schouten Is
Japen
Sarmi
Sukarnapura
Admiralty Is
Bismarck Sea
SULAWESI
Malili
11335
Sula Is
CERAM SEA
Ceram
Buru
Kaimana
WEST IRIAN
Sukarno Pk 16503
15420
Sepik
TERRITORY OF NEW GUINEA (Austl. Trusteeship)
Madang
Mt. Hagen
14010
NEW GUINEA
Lae
BANDA SEA
Kai Is
Aru Is
PAPUA (Austl.)
Wau
Fly
13100
Tanimbar Is
Gulf of Papua
Merauke
Port Moresby
ARAFURA SEA
Flores
Savu Sea
(Port.)
Timor
Roti
Torres Str
C. York
AUSTRALIA
Coral Sea
Mariana Islands
(U.S. Trust Territory)
Guam
Asuncion
Challenger Deep 35640
PACIFIC OCEAN
Yap
Palau Is
Caroline Islands
(U.S. Trust Territory)
Equator
125°
130°
135°
140°
145°
20°
15°
10°
5°
0°



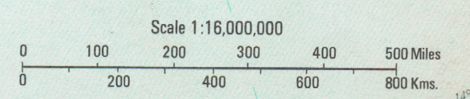
U.S.S.R.
AFGHANISTAN
PAKISTAN
IRAN
IRAQ
Kuwait
PERSIAN GULF
BAHRAIN
QATAR
TRUCIAL STATES
NEJD
SAUDI ARABIA
Rub al Khali
MUSCAT AND OMAN
SOUTH YEMEN
Gulf of Oman
Str. of Hormuz
ARABIAN SEA
Tropic of Cancer
Zagros Mts
Dasht-e-Lut
Makran
Baluchistan
Hindu Kush
Karakoram Range
Sulaiman Range
Thar Desert
Rann of Kutch
G. of Kutch
Gulf of Cambay
JAMMU KASHMIR
PUNJAB
HARYANA
RAJASTHAN
GUJARAT
MAHARASHTRA
MYSORE
KERALA
West Ghats
Laccadive Is (India)
MALDIVE IS.
Qum
Khorramabad
Isfahan
Ahwaz
Basra
Abadan
Shatt al Arab
Kuh-i-Dinar
Shiraz
Bushire
Kerman
Saidabad
Kuh-i-Hazar
Bandar Abbas
Qishm
Birjand
Seistan
Zahedan
Kuh-i-Taftan
Khwash
Char Bahar
Gwadar
Herat
Hari
Kabul
Khyber Pass
Kandahar
Helmand
Quetta
Zhob
Hingol
Chitral
Gilgit
Nanga Parbat
K 2 28250
Srinagar
Peshawar
Islamabad
Rawalpindi
Jammu
Sialkot
Gujranwala
Lahore
Amritsar
Lyallpur
Multan
Jhelum
Chenab
Ravi
Sutlej
Indus
Bahawalpur
Sukkur
Khairpur
Hyderabad
Karachi
Bikaner
Jodhpur
Jaipur
Delhi
Meerut
Mathura
Simla
Chandigarh
Ambala
Kota
Udaipur
Ahmedabad
Jamnagar
Rajkot
Bhavnagar
Veraval
Baroda
Surat
Daman
Nasik
Dhulia
Malegaon
Ujjain
Indore
Bhopal
Vindhya Ra
Narmada (Narbada)
Satpura Ra
Tapti
Amraoti
Bombay
Thana
Poona
Ahmednagar
Godavari
Sholapur
Bhima
Kolhapur
Krishna (Kistna)
Belgaum
Marmagao
Hubli
Mangalore
Bangalore
Mysore
Kozhikode
Nilgiri Hills
Coimbatore
Cochin
Trivandrum
C. Comorin
Dhahran
Manama
Hofuf
Doha
Abu Dhabi
Dubai
(Oman)
Khaburah
Muscat
Jebel Akhdhar
J. Sham 9900
Ras al Hadd
Masira I
Salala
Kuria Muria Is (Br.)
Qishn
Scale 1:10,000,000
0 50 100 150 200 Miles
0 100 200 300 Kms.
Delhi
New Delhi
Meerut
Amroha
Moradabad
Ghaziabad
Rampur
Pilibhit
Bareilly
Aligarh
Shahjahanpur
UTTAR PRADESH
Mathura
Alwar
Agra
Etah
Farrukhabad
Sitapur
Firozabad
Bahraich
Gonda
Dholpur
Etawah
Lucknow
Kanpur
Faizabad
Rae Bareli
Gorakhpur
Bhind
Gwalior
Chambal
Yamuna
Ganga
Ganges
Jumna
Chauka
Ghaghara
Gogra
Gandak
Hamirpur
Fatehpur
Banda
Allahabad
Varanasi
Ghazipur
Mirzapur
Jhansi
Lalitpur
Bundelkhand
Baghelkhand
Guna
Bina
Sagar
Maihar
Son
Rihand Dam
Murwara
MADHYA PRADESH
Bhopal
Narmada (Narbada)
Jabalpur
Narsimhapur
Lakhnadon
Hoshangabad
Bilaspur
Raigarh
Dhaulagiri 26810
Annapurna 26504
Pokhara
NEPAL
Katmandu
HIMALAYA
Mt. Everest 29028
Kanchinjunga 28148
SIKKIM
Gangtok
Gyangtse
Kula Kangri 24780
Thimphu
BHUTAN
Darjeeling
Siliguri
Jalpaiguri
BENGAL
ASSAM
Goalpara
Garo Hills
Muzaffarpur
Darbhanga
Purnea
Saidpur
Raiganj
Patna
Bihar
Monghyr
Bhagalpur
English Bazar
Jamalpur
Nasirabad
Bogra
BANGLADESH
Pabna
Dacca
Sasaram
Gaya
BIHAR
Dumka
Berhampore
Daltonganj
Asansol
Damodar
Burdwan
Partabpur
Tropic of Cancer
Ranchi
Chota Nagpur
Jamshedpur
Dum Dum
Howrah
Calcutta
Khulna
Barisal
Porahat
Kharagpur
Sundarbans
Mouths of the Ganges
© Collins-Longman Atlases


SINGKIANG-UIGHUR
AND
Kun Lun Shan
Tibetan Plateau
TIBET
TSINGHAI
NIANGSIA-HUI
Chin Ling Shan
SHENSI
CHINA
SZECHWAN
Hwang Ho
Joma 22310
Ziling Tso
Nam Tso
Lhasa
Gartok
23675
Nanda Devi 25645
Dehra Dun
Changtu
Yangtze Kiang
Mekong
Salween
Yalung
Minya Konka 24800
Chengtu
Loshan
Chungking
Luchow
Sichang
Kweiyang
KWEICHOW
Kialing
Tsangpo or Brahmaputra
Shigatse
Mustang
HIMALAYA
26504 Annapurna
29028 Mt Everest
Kanchenjunga 28148
Thimphu
Gangtok
SIKKIM
BHUTAN
NEPAL
Katmandu
Darjeeling
ASSAM
Dibrugarh
NAGALAND
Kohima
MANIPUR
Imphal
Chindwin
KACHIN STATE
Myitkyina
Paoshan
Kunming
YUNNAN
Yuan
Mengtsz
NORTH VIETNAM
Hanoi
Haiphong
Red
Delhi
Bareilly
UTTAR PRADESH
Ganga
Aligarh
Agra
Lucknow
Kanpur
Gwalior
Jhansi
Yamuna
Allahabad
Ganges
Gorakhpur
Gogra Ghaghara
Muzaffarpur
Darbhanga
Varanasi
Patna
Gaya
Bhagalpur
BIHAR
Shillong
Jamalpur
Sylhet
Nasirabad
Silchar
BANGLADESH
Dacca
TRIPURA
Asansol
Ranchi
Jamshedpur
BENGAL
Howrah
Calcutta
Sundarbans
Chittagong
Mouths of the Ganges
INDIA
MADHYA PRADESH
Sagar
Jabalpur
Nagpur
Raipur
Hirakud Res.
Mahanadi
ORISSA
Bhubaneswar
Cuttack
Palmyras Pt
MAHARASHTRA
Penganga
Indravati
Godavari
Nizamabad
Warangal
ANDHRA PRADESH
Hyderabad
Ghats
Vishakhapatnam
Rajahmundry
Kakinada
Vijayawada
Krishna
Guntur
Kurnool
Eastern
Nellore
Madras
Vellore
Pondicherry
MADRAS
Salem
Tiruchirapalli
Madurai
Palk Str.
Jaffna
Tuticorin
Gulf of Mannar
Trincomalee
Kandy
8281
Colombo
Galla
CEYLON
BAY OF BENGAL
Andaman Islands (India)
Port Blair
Little Andaman
ANDAMAN SEA
Nicobar Islands (India)
Banda Atjeh
INDONESIA
SUMATRA
Scale 1:14,000,000
0 100 200 300 400 500 Miles
0 200 400 600 800 Kms.
Akyab
Arakan Yoma
Irrawaddy
Shwebo
Lashio
SHAN STATE
Mandalay
Myingyan
10018
BURMA
Meiktila
Pegu Yoma
KAWTHOOLEI
Toungoo
Sittang
Salween
Prome
Pegu
Rangoon
Bassein
Irrawaddy Delta
Moulmein
C.Negrais
Gulf of Martaban
Ye
Tavoy
TENASSERIM
Mergui
Mergui Archipelago
Isthmus of Kra
Chiang Mai
Ping
Uttaradit
Luang Prabang
Phong Saly
LAOS
Vientiane
Mekong
Vinh
THAILAND
Nakhon Ratchasima
Ubon Ratchathani
Chao Phraya
Bangkok
Battambang
Tonle Sap
KHMER
Phnom Penh
GULF OF SIAM
Songkhla
Kangar
Kota Bharu
Alor Star
George Town Penang I.
MALAYSIA
WEST
Taiping
Ipoh
Kuala Lipis



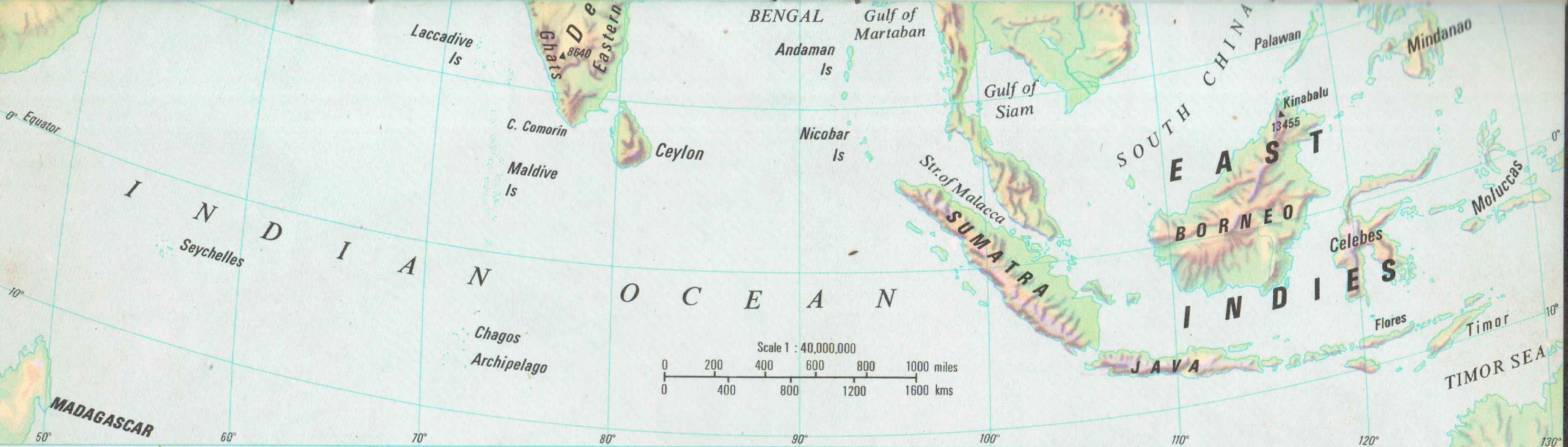
KAZAKHSTAN S.S.R.
U. S. S. R.
Lake Balkhash
Balkhash
Tashkent
Chimkent
UZBEKISTAN SSR
KIRGHIZSTAN S.S.R.
TADZHIKSTAN S.S.R.
Dushanbe
Alma Ata
Frunze
Namangan
Andizhan
Pk Kommunizma 24546
AFGHANISTAN
PAMIRS
Hindu Kush
Chitral
Gilgit
KARAKORAM RANGE
K2 28250
Karakoram Pass 18290
Peshawar
Islamabad
Rawalpindi
Srinagar
JAMMU AND KASHMIR
PAKISTAN
Jhelum
Jammu
Sialkot
Lahore
Ravi
Amritsar
Sutlej
HIMACHAL PRADESH
PUNJAB
Ambala
HARYANA
Dehra Dun
Nanda Devi 25645
Delhi
Meerut
New Delhi
RAJASTHAN
Jaipur
Mathura
Aligarh
Agra
Bareilly
UTTAR PRADESH
Chambal
Gwalior
Lucknow
Kanpur
Jhansi
Allahabad
Varanasi (Ganges)
Gorakhpur
Bhopal
Tropic of Cancer
Narmada
MADHYA PRADESH
INDIA
BIHAR
Gaya
Patna
Muzaffarpur
Darbhanga
Bhagalpur
Ranchi
Jamshedpur
Asansol
BENGAL
Howrah
Bhatpara
Calcutta
Sundarbans
Rourkela
Hirakud Res.
Nagpur
MAHARASHTRA
ORISSA
Cuttack
Indravati
Godavari
ANDHRA PRADESH
Visakhapatnam
BAY OF BENGAL
Kazakhstan
Tarbagatay Range
L. Zaysan
Irtysh
L. Alakol
Mt. Belukhe 15157
Dzungaria
Urumchi
Turfan Depression -505
Pobedy 24406
Tien Shan
Turkestan
Kashgar
Kungur 24813
Tarim
Yarkand
Takla Makan
SINKIANG-UIGHUR
Lop Nor
Kun Lun
23888
Altyn Tagh
Tibetan Plateau
TIBET
24000
Gartok
Ziling Tso
Nam Tso
HIMALAYA
NEPAL
Annapurna 26504
Mt. Everest 29028
Katmandu
Kanchenjunga 28146
SIKKIM
Gangtok
Darjeeling
Thimphu
BHUTAN
Shigatse
Lhasa
Tsangpo or Brahmaputra
Dibrugarh
Brahmaputra
ASSAM
Shillong
NAGALAND
MAN.
Imphal
BANGLADESH
Dacca
TRIPURA
Chittagong
Arakan Yoma
Chindwin
Myitkyina
Shwebo
Irrawaddy
Mandalay
Lashio
BURMA
Prome
Pegu Yoma
Tharrawaddy
Pegu
Yenisei
Kyzyl
Ubsa Nor
Sayan Mts.
Irkutsk
Lake Baikal
Altai
MONGOLIA
Ulan Bator
Gobi
16158
Yumen
Nan Shan
INNER
Yinchwan
NINGSIA-HUI
Ching Hai
Sining
TSINGHAI
Lanchow
Tienshui
Hwang Ho
Yangtze Kiang
13124
Changtu
SZECHWAN
Chengtu
Chungking
Loshan
Ipin
Luchow
24900 Minya Konka
Mekong
Salween
KWEICHOW
Wu
Kweiyang
Kunming
Paoshan
Wuliang
11483
YUNNAN
Shan
Red
Mengtsz
KWA
Hanoi
Haiphong
Nam Dinh
Gulf of Tonkin
NORTH VIETNAM
Vinh
Luang Prabang
LAOS
Vientiane
Chiang Mai
THAILAND
Uttaradit

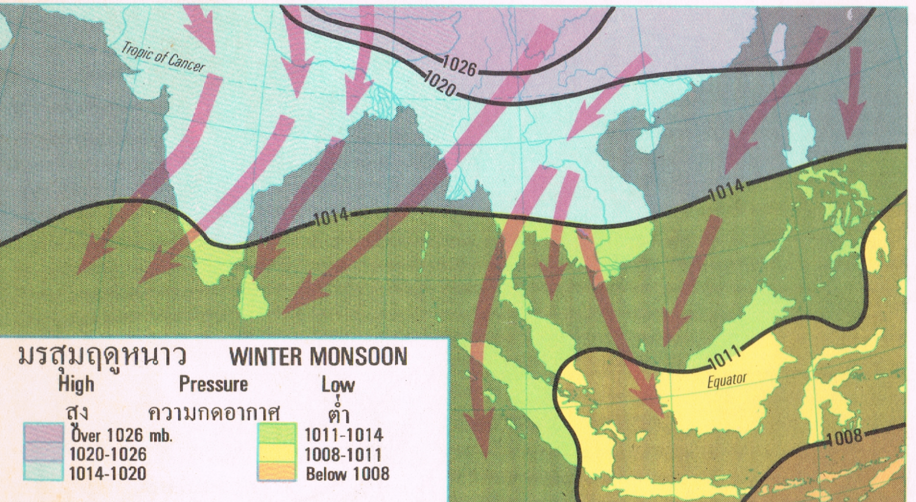
Ulan Ude
Chita
U. S. S. R.
Blagoveshchensk
Khabarovsk
Amur
Little Khingan Shan
Great Khingan Shan
Sikhote-Alin Range
Sakhalin
La Perouse Strait
Kuril Islands
Iterup
Kunashir
Wakkanai
Asahi 7513
Kushiro
HOKKAIDO
Otaru
Sapporo
Muroran
Hakodate
M A N C H U R I A
HEILUNGKIANG
Tsitsihar
Sungari
Harbin
L. Khanka
Mutankiang
Vladivostok
KIRIN
Kirin
Changchun
Liaoyuan
MONGOLIA
Aomori
Morioka
Akita
Sendai
SEA OF JAPAN
HONSHU
Niigata
JAPAN
Shenyang
Fushun
LIAONING
Penki
Yingkow
Yalu
Antung
Chinchow
Liaotung Bay
NORTH KOREA
Wonsan
Korea Bay
Pyongyang
Paotow
Hwang Ho
Huhehot
Peking
Tangshan
HOPEH
Tientsin
Paoting
Lüta
Po Hai
Seoul
Inchon
SOUTH KOREA
Oki Group
Kanazawa
Fuji 12388
Tokyo
Yokohama
Nagoya
Hamamatsu
Kyoto
Kobe
Osaka
Wakayama
Shihkiachwang
Taiyuan
SHANSI
Yentai
Weihai
Shantung Pen.
Chonju
Taejon
Taegu
Pusan
Masan
Kwangju
Mokpo
Korea Strait
Tsushima
Hiroshima
Okayama
Takamatsu
Matsuyama
SHIKOKU
Tsinan
Tzepo
Weifang
Tsingtao
NORTH
SHANTUNG
YELLOW SEA
Anyang
CHINA
Kitakyushu
Fukuoka
Sasebo
Nagasaki
KYUSHU
Kagoshima
Osumi Group
SHENSI
Sian
Chengchow
Kaifeng
Suchow
KIANGSU
HONAN
Han Kiang
Hwai Ho
PLAIN
Nanking
Wusih
Shanghai
Hofei
ANHWEI
Wuhu
Soochow
Yangtze Kiang
HUPEH
Ichang
Wuhan
Anking
Hangchow
Ningpo
EAST CHINA SEA
Amami
Tung Ting Hu
Changteh
Poyang Hu
CHEKIANG
Nanchang
Changsha
Wenchow
Ryukyu Islands
Okinawa
Naha
HUNAN
KIANGSI
FUKIEN
Foochow
Matsu Is.
(United States Admin.)
Tropic of Cancer
PACIFIC OCEAN
Formosa Strait
Taipei
Taichung
TAIWAN (FORMOSA)
Chuanchow
Changchow
Amoy
Kweilin
Liuchow
KWANGSI-CHUANG
Wuchow
KWANGTUNG
Kwangchow
Si Kiang
Swatow
Tainan
Kaohsiung
Fatshan
Nanning
Bashi Channel
Kowloon
Macao (Port.)
Victoria
HONG KONG (Br.)
SOUTH CHINA SEA
Chanchiang
Luichow Peninsula
Haikow
HAINAN
Luzon Strait
Aparri
PHILIPPINES
LUZON
Ilagan

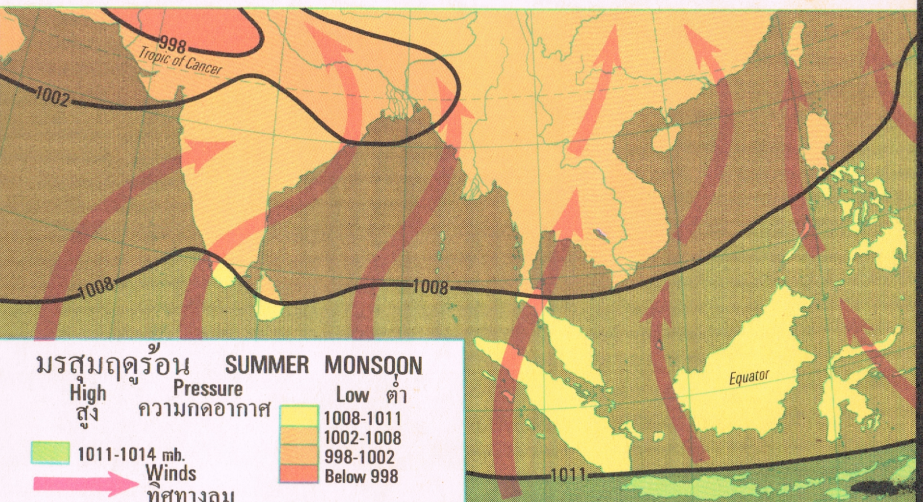


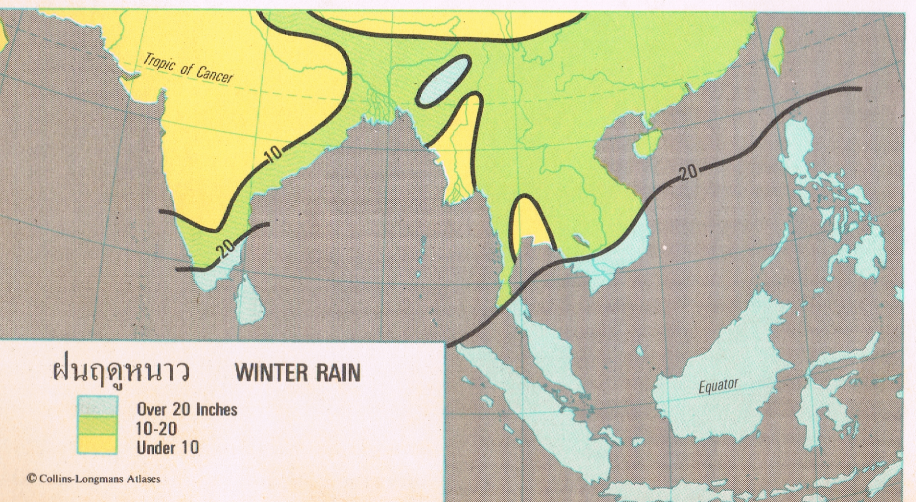


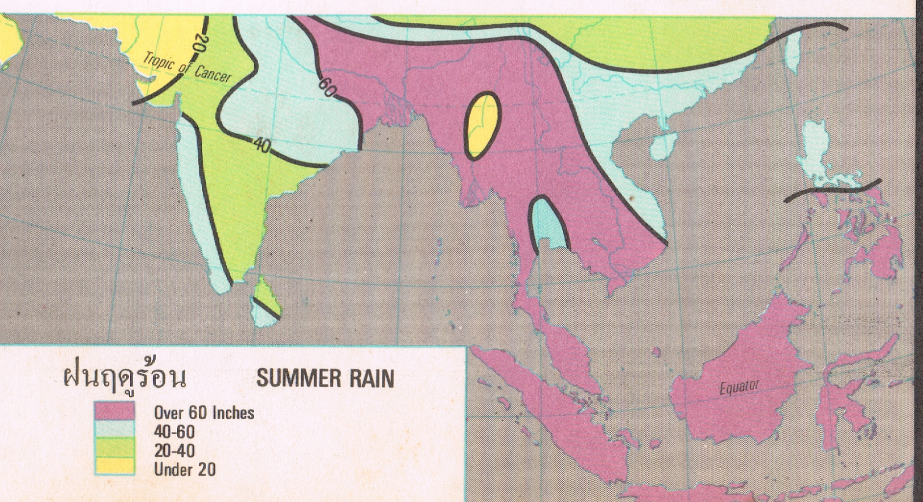
ATLANTIC OCEAN
ARCTIC OCEAN
BRITISH ISLES
NORWEGIAN SEA
Arctic Circle
Spitsbergen
Franz Josef Land
Severnaya Zemlya
C. Chelyuskin
New Siberian Is
Wrangel I.
Bering Str.
East Cape
St.Lawrence I.
BERING SEA
Aleutian Is.
NORTH SEA
SCANDINAVIA
BARENTS SEA
North Cape
Novaya Zemlya
Kolyma Ra.
Kamchatka
Rhine
North European Plain
BALTIC SEA
White Sea
Verkhoyansk Ra.
Lena
Central Siberian Upland
SIBERIA
SEA OF OKHOTSK
Kuril Islands
Sakhalin
Vistula
EUROPE
Volga
Dvina
Pechora
URAL MOUNTAINS
5373
Ob
West Siberian Plain
Yenisei
Carpathians
Dnieper
Central Russian Uplands
Kama
Irtysh
Stanovoi Ra.
Yablonovy Ra.
Amur
Danube
Don
Ural
Hokkaido
BLACK SEA
Pontic Range
Anatolia
Taurus Mts
Cyprus
Caucasus
Elbrus
18481
Kirghiz Steppe
L. Baikal
11454
Argun
Khingan Mts
Sungari
Yenisei
Altai Mts
Khangai Mts
Manchurian Plain
Pepi Shan
SEA OF JAPAN
Honshu
12388
Ararat
16946
CASPIAN SEA
ARAL SEA
Syr Darya
L. Balkhash
Turfan Basin
Gobi
Jordan
Mesopotamia
Tigris
Euphrates
Syrian Desert
Elburz Mts
Amu Darya
Hwang Ho
North China Plain
YELLOW SEA
Korean Str.
Kyushu
PACIFIC OCEAN
Zagros Mts
Iranian Plateau
13189
Kuh-i-Hazar
Tarim Basin
Altin Tagh
Lop Nor
Nan Shan
Koko Nor
ARABIA
Tropic of Cancer
Persian Gulf
Helmand
Hindu Kush
Pamir
K2
28250
Karakoram
KUNLUN SHAN
Tibetan Plateau
Yangtze Kiang
Tsinling Shan
EAST CHINA SEA
Sulaiman Range
Sutlej
Indus
Makran
HIMALAYA
29028 Everest
24900
Minya Konka
Red Basin
Yunnan Plateau
Rub al Khali
Thar Desert
Ganges
Jumna
Brahmaputra
Khasi Hills
Si Kiang
Formosa
Narbada
ARABIAN SEA
Gulf of Aden
Socotra
C. Guardafui
AFRICA
Western
Godavari
Deccan
Ghats
BAY OF
Arakan
Irrawaddy
Salween
Mekong
Hainan
SEA
PHILIPPINE IS.


Laccadive Is
Eastern Ghats
8640
BENGAL
Gulf of Martaban
Andaman Is
Gulf of Siam
SOUTH CHINA
Palawan
Mindanao
Kinabalu 13455
EAST INDIES
BORNEO
Celebes
Moluccas
C. Comorin
Ceylon
Maldive Is
Nicobar Is
Str. of Malacca
SUMATRA
JAVA
Flores
Timor
TIMOR SEA
0° Equator
INDIAN OCEAN
Seychelles
Chagos Archipelago
MADAGASCAR
Scale 1 : 40,000,000
0 200 400 600 800 1000 miles
0 400 800 1200 1600 kms

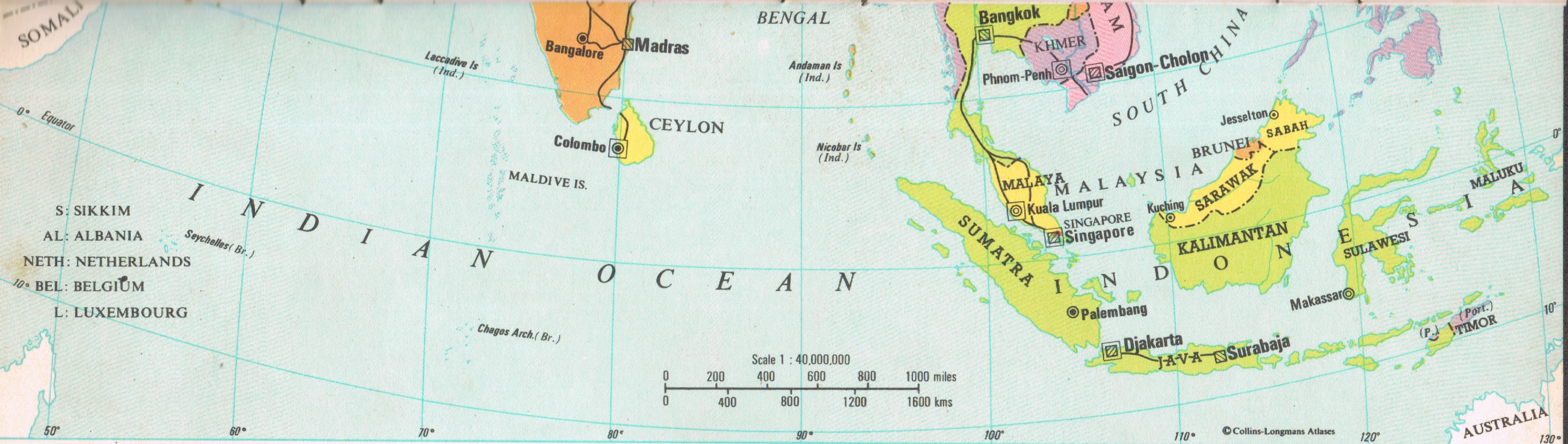

มรสุมฤดูหนาว WINTER MONSOON
High สูง
Pressure ความกดอากาศ
Low ต่ำ
Over 1026 mb.
1020-1026
1014-1020
1011-1014
1008-1011
Below 1008
Tropic of Cancer
Equator
1026
1020
1014
1011
1008

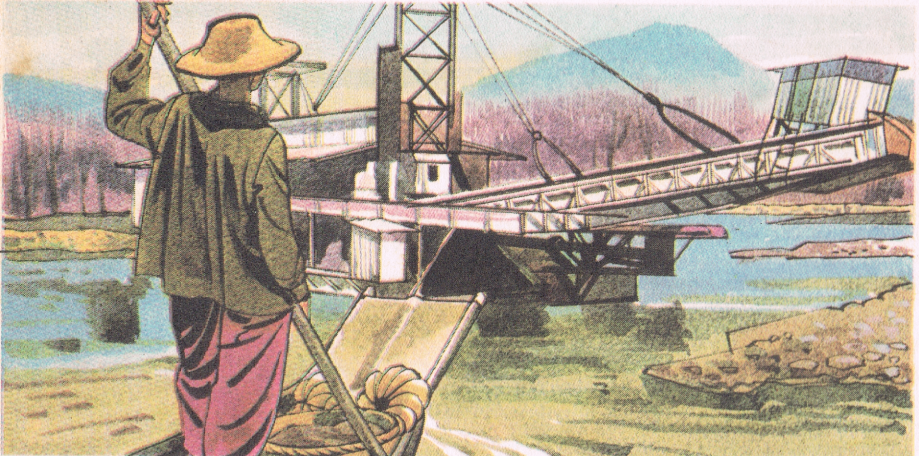

มรสุมฤดูร้อน SUMMER MONSOON
High สูง
Pressure ความกดอากาศ
Low ต่ำ
1011-1014 mb.
1008-1011
1002-1008
998-1002
Below 998
Winds ทิศทางลม
Tropic of Cancer
Equator
998
1002
1008
1011


ฝนฤดูหนาว WINTER RAIN
Over 20 Inches
10-20
Under 10
Tropic of Cancer
Equator
10
20


ฝนฤดูร้อน SUMMER RAIN
Over 60 Inches
40-60
20-40
Under 20
Tropic of Cancer
Equator
20
40
60


ARCTIC OCEAN
ATLANTIC OCEAN
BERING SEA
PACIFIC OCEAN
ARABIAN SEA
BAY OF
BLACK SEA
CASPIAN SEA
ARAL SEA
ICELAND
UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS
MONGOLIA
INNER MONGOLIA
CHINA
SINKIANG
TIBET
NEPAL
BHUTAN
BANGLADESH
INDIA
PAKISTAN
AFGHANISTAN
KASHMIR
IRAN (PERSIA)
IRAQ
SYRIA
LEBANON
ISRAEL
JORDAN
TURKEY
CYPRUS
SAUDI ARABIA
KUWAIT
BAHRAIN
QATAR
TRUCIAL STATES
MUSCAT & OMAN
YEMEN
SOUTH YEMEN
BURMA
THAILAND (SIAM)
NORTH
SOUTH
NORTH KOREA SOUTH
JAPAN
TAIWAN (FORMOSA)
PHILIPPINES
NORWAY
SWEDEN
FINLAND
DENMARK
UNITED KINGDOM
EIRE
FRANCE
GERMANY
POLAND
CZECHOSLOVAKIA
AUSTRIA
HUNGARY
ROMANIA
BULGARIA
YUGOSLAVIA
ITALY
SWITZ.
REP.
London
Moscow
Leningrad
Sverdlovsk
Omsk
Novosibirsk
Tomsk
Krasnoyarsk
Irkutsk
Chita
Khabarovsk
Vladivostok
Magadan
Yakutsk
Verkhoyansk
Petropavlovsk
Novy Port
Guryev
Semipalatinsk
Karaganda
Alma-Ata
Tashkent
Samarkand
Baku
Tbilisi
Tabriz
Tehran
Mashhad
Abadan
Basra
Baghdad
Damascus
Jerusalem
Ankara
Istanbul
Riyadh
Mecca
Sana
Aden
Muscat
Karachi
Lahore
Islamabad
Srinagar
Kabul
Delhi
Agra
Kanpur
Varanasi
Nagpur
Ahmedabad
Bombay
Hyderabad
Calcutta
Dacca
Katmandu
Lhasa
Urumchi
Ulan Bator
Lanchow
Sian
Peking
Tientsin
Tsinan
Nanking
Shanghai
Wuhan
Changsha
Chungking
Kunming
Liuchow
Kwangchow
Victoria
HONG KONG (Br.)
Macao (Port.)
Hanoi
Vientiane
Mandalay
Rangoon
Harbin
Shenyang
Pyongyang
Seoul
Pusan
Tsingtao
Tokyo
Yokohama
Kyoto
Osaka
Kobe
Nagasaki
Hakodate
Taipeh
Quezon City
Manila
Ryukyu Is (U.S. Admin.)
Svalbard (Nor.)
Socotra (Br.)
Arctic Circle
Tropic of Cancer
Lena
Yenisei
Ob
Amur
L. Baikal
L. Balkhash
Hwang Ho
Yangtze Kiang

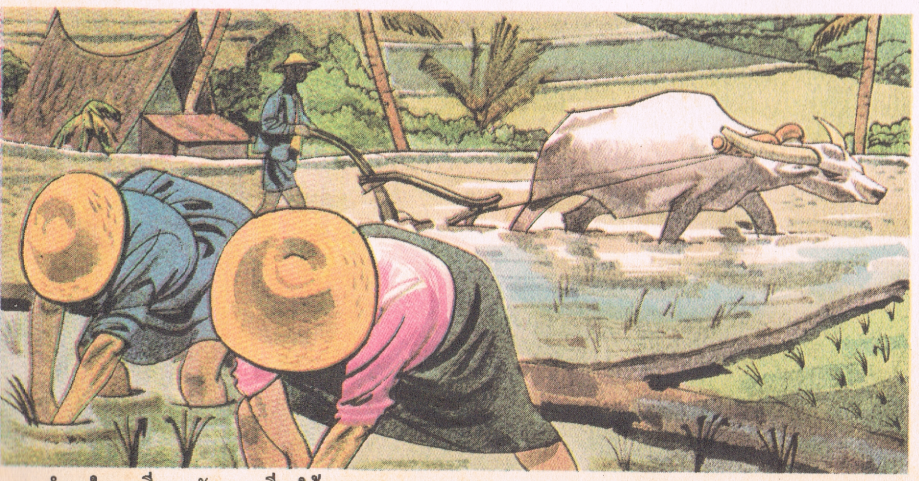




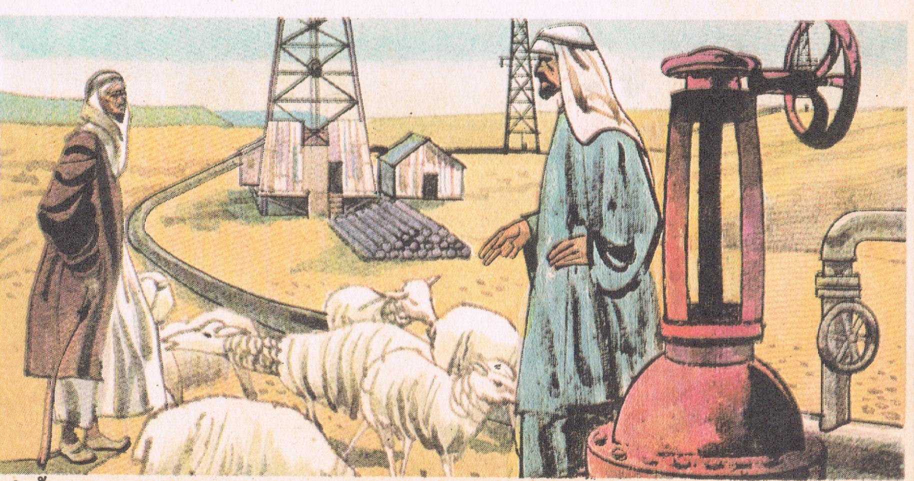
เรือขุดแร่ดีบุกในแหลมมลายา



การเก็บใบชาในอินเดียและศรีลังกา



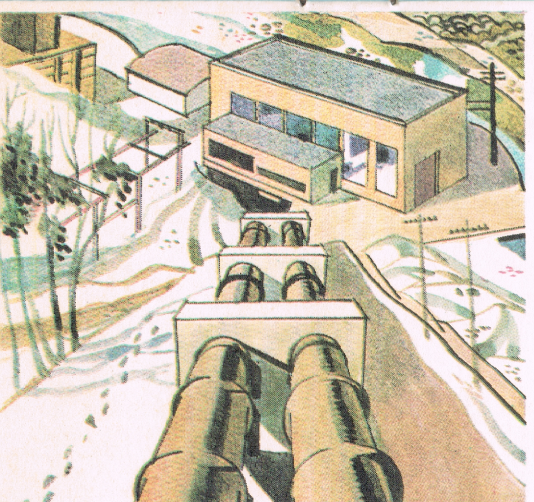
การทำนาในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



บ่อน้ำมันในตะวันออกกลาง

AUSTRALASIA Highlands, Lowlands & Rivers





ใช้พลังงานจากน้ำ



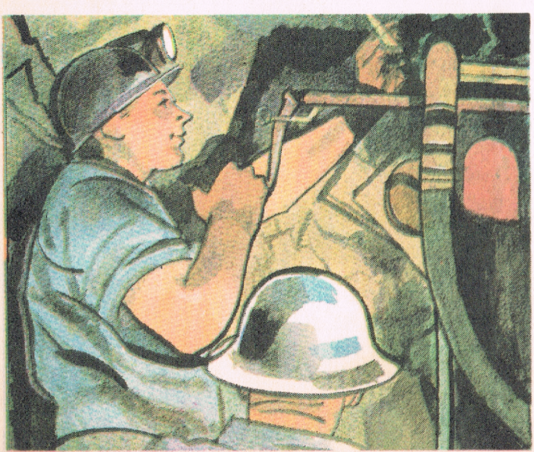
โรงงานผลิตผลไม้กระป๋อง

INDONESIA
KALIMANTAN
SULAWESI
Bandjarmasin
Makassar
Surabaja
JAVA
(P.)
(Port.)
TIMOR
Sukarnapura
WEST IRIAN
NEW GUINEA
(Aust.)
Madang
PAPUA
Port Moresby
Admiralty Is
New Ireland
New Britain
Bougainville
Solomon Is (Br.)
New Hebrides (Br. & Fr.)
New Caledonia (Fr.)
Equator
Tropic of Capricorn
AUSTRALIA
Darwin
NORTHERN TERRITORY
Derby
Halls Creek
Alice Springs
Mount Isa
Cooktown
Cairns
Townsville
Rockhampton
QUEENSLAND
Brisbane
WESTERN AUSTRALIA
Laverton
Kalgoorlie
Perth
Albany
SOUTH AUSTRALIA
Whyalla
Pt Pirie
Adelaide
Broken Hill
NEW SOUTH WALES
Newcastle
Sydney
Canberra
VICTORIA
Geelong
Melbourne
TASMANIA
Hobart
NEW ZEALAND
Auckland
NORTH ISLAND
Wellington
Christchurch
SOUTH ISLAND
Dunedin
Chatham Is (N.Z.)
0° 10° 20° 30° 40°
110° 120° 130° 140° 150° 160° 170° 180°

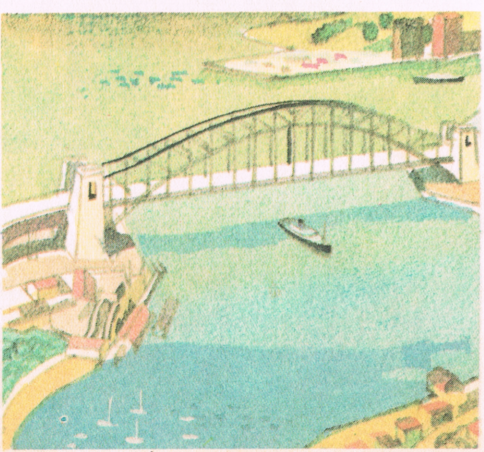
Scale 1 : 40,000,000

0 200 400 600 800 1000 miles

0 200 400 600 800 1000 1200 1400 1600 kms



ทำเหมืองทองคำในออสเตรเลียตะวันตก



ท่าเรือนครซิดนีย์



กล้อนขนแกะ

AUSTRALIA Highlands, Lowlands & Towns



Scale 1 : 6,000,000

0 50 100 150 Miles

0 50 100 150 200 Kms

NORTH ISLAND

North Cape
Ninety Mile Beach
Doubtless Bay
Kaitaia
Kaikohe
Whangarei
Dargaville
Great Barrier I.
Hauraki Gulf
Kaipara Har.
Helensville
Devonport
Auckland
Coromandel Peninsula
Manukau Har.
Pukekohe
Thames
Waihi
Waikato
Bay of Plenty
Huntly
Hamilton
Tauranga
Cambridge
Whakatane
Opotiki
Hikurangi 5753
Te Araroa
East Cape
Te Awamutu
L. Rotorua
Rotorua
Tokoroa
Te Kuiti
Waikato
Rangitaiki
Motu
Raukumara Ra.
Taupo
Lake Taupo
Taumarunui
Huiarau Ra.
Gisborne
Waitara
New Plymouth
Ngauruhoe 7515
Kaimanawa Ra.
Mohaka
Mt Egmont 8260
Ruapehu 9175
Wairoa
Mahia Peninsula
Opunake
Stratford
Ohakune
Ngaruroro
Hawke Bay
Hawera
Wanganui
Taihape
Napier
Hastings
Wanganui
Ruahine Ra.
Marton
Feilding
Waipukurau
Palmerston North
Dannevirke
Woodville
Foxton
Levin
Tararua Ra.
Masterton
Lower Hutt
Wellington
Cape Palliser
Cook Strait

TASMAN SEA

SOUTH ISLAND

Cape Farewell
Farewell Spit
Collingwood
Golden Bay
D'Urville I.
Tasman Mts
Tasman Bay
Motueka
Nelson
Picton
Wairau
Blenheim
Westport
Cape Foulwind
Buller
Cape Campbell
Mt Travers 7671
Spenser Mts
Awatere
Kaikoura Ra.
Reefton
Clarence
Kaikoura
Greymouth
Grey
Brunner
Lewis Pass
Hanmer Springs
Hokitika
Hurunui
Waiau
Arthur's Pass
Waipara
SOUTHERN ALPS
Rangiora
Pegasus Bay
Waimakariri
Christchurch
Rakaia
Banks Peninsula
Mt Cook 12349
L. Tekapo
Ashburton
L. Pukaki
Fairlie
Mt Aspiring 9959
L. Ohau
Timaru
L. Wanaka
L. Hawea
Omarama
Canterbury Bight
Milford Sound
Homer Tunnel
Queenstown
Clutha
Waitaki
Cromwell
L. Te Anau
L. Wakatipu
Alexandra
Oamaru
L. Manapouri
Palmerston
Resolution I.
Oreti
Lumsden
Clutha
Otago Peninsula
Dunedin
Winton
Gore
Mataura
Milton
Balclutha
Invercargill
Bluff
Foveaux Strait
Ruapuke I.
STEWART ISLAND
Southwest Cape

PACIFIC OCEAN

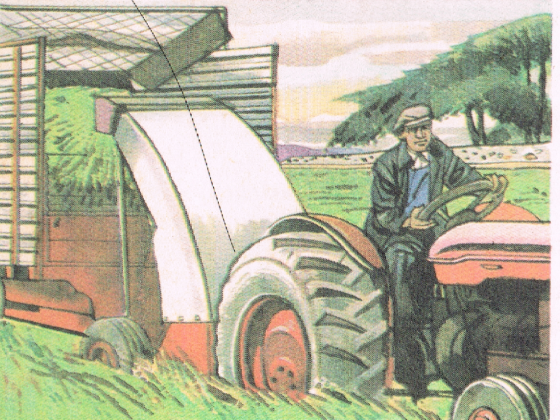
168° 170° 172° 174° 176° 178° 180° 166° 36° 38° 40° 42° 44° 46°

EUROPE Highlands, Lowlands & Rivers





การจับปลาในทะเลเหนือ



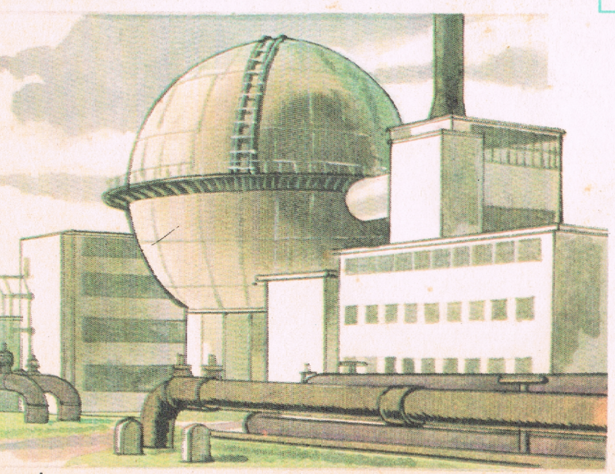
ตัดหญ้าหมักไว้เลี้ยงสัตว์ในฤดูแล้ง

Scale 1 : 30,000,000

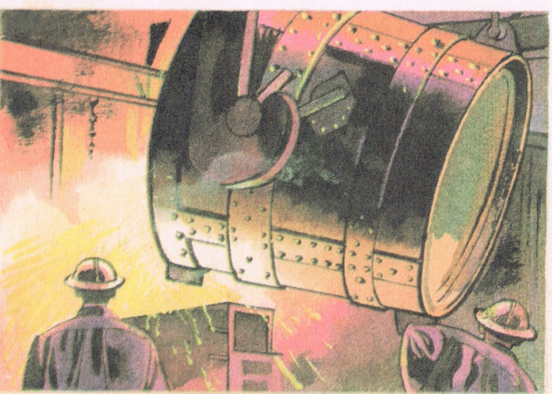
0 100 200 300 400 500 miles

0 200 400 600 800 kms

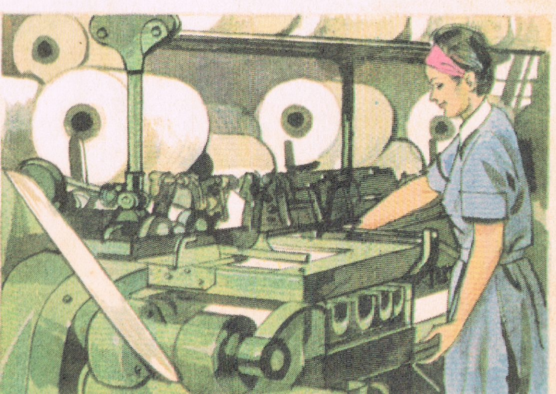
A: ANDORRA
L: LIECHTENSTEIN
BEL: BELGIUM
LUX: LUXEMBOURG
S.M.: SAN MARINO
SWITZ: SWITZERLAND



สถานีพลังงานปรมาณู



ภายในโรงงานถลุงเหล็ก



ภายในโรงงานทอผ้า


NORWAY
SWEDEN
DENMARK
JUTLAND
NORTH GERMAN PLAIN
EAST
GERMANY
WEST
NETHERLANDS
BELGIUM
LUX.
CZECHO-SLOVAKIA
NORTH SEA
UNITED KINGDOM
NORTHERN IRELAND
EIRE
ATLANTIC OCEAN
ENGLISH CHANNEL
IRISH SEA
SKAGERRAK
Kattegat
BALTIC SEA
Faeroe Islands
Torshaven
Shetland Is
Lerwick
Orkney Is
Hebrides
Grampians
N.W. Highlands
Pennines
Central Plain
Frisian Islands
Oslo
Stockholm
Copenhagen
Berlin
London
Dublin
Edinburgh
Glasgow
Belfast
Bergen
Göteborg
Hamburg
Bremen
Amsterdam
The Hague
Rotterdam
Brussels
Bonn
Cologne
Frankfurt
Birmingham
Manchester
Liverpool
Leeds
Newcastle
Aberdeen
Bristol
Cardiff
Cork
Southampton
Plymouth


Normandy
Brittany
FRANCE
BAY OF BISCAY
SPAIN
PORTUGAL
PYRENEES
Cantabrian Mts
Sierra Morena
Massif Central
THE ALPS
SWITZERLAND
ITALY
CORSICA
SARDINIA
BALEARIC ISLANDS
BALEARIC SEA
LIGURIAN SEA
TYRRHENIAN SEA
MEDITERRANEAN SEA
ALGERIA
TUNISIA
MOROCCO
TELL ATLAS
Paris
Madrid
Lisbon
Rome
Barcelona
Marseille
Lyon
Bordeaux
Toulouse
Valencia
Seville
Algiers
Tunis
Scale 1:7,500,000
©Collins-Longmans Atlases

AFRICA Highlands, Lowlands & Rivers



FRANCE SPAIN PORTUGAL ITALY YUGOSLAVIA ALBANIA GREECE U.S.S.R. TURKEY CYPRUS SYRIA LEBANON IRAQ IRAN ISRAEL JORDAN KUWAIT QATAR SAUDI ARABIA YEMEN SOUTH ARABIA MALTA

Algiers Tunis Rabat Casablanca Madeira (Port.) Canary Is (Sp.) IFNI (Sp.) El Aaiún Villa Cisneros Tripoli Beida Alexandria Cairo Aswan Pt Sudan Khartoum Asmara Aden Socotra (Br.) Djibouti Addis Ababa Mogadishu Nouakchott Dakar Bathurst Bissau Bamako Timbuktu Niamey Ouagadougou Kano Ft Lamy Conakry Freetown Monrovia Abidjan Accra Lome Porto Novo Lagos Port Harcourt Douala Yaoundé Bangui Kampala Nairobi Mombasa Zanzibar Dar es Salaam Libreville Brazzaville Kinshasa Luanda Lobito Lubumbashi Lusaka Zomba Salisbury Beira Tananarive Windhoek Walvis Bay Gaberones Pretoria Johannesburg Lourenço Marques Durban Cape Town Port Elizabeth Fernando Poo (Sp.) São Tomé (Port.) Ascension (Br.) St Helena (Br.)

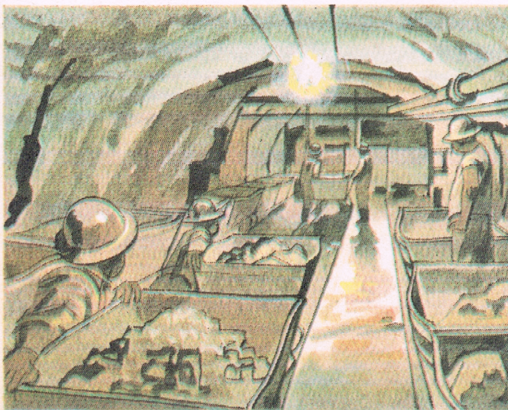
MOROCCO SPANISH SAHARA ALGERIA TUNISIA LIBYA EGYPT (U.A.R.) MAURITANIA MALI NIGER CHAD SUDAN SENEGAL G. P.G. GUINEA SIERRA LEONE LIBERIA IVORY COAST UPPER VOLTA GHANA TOGO DAHOMEY NIGERIA CAMEROON CENTRAL AFRICAN REPUBLIC ETHIOPIA F. SOMALI REP. RIO MUNI (Sp.) GABON CONGO REPUBLIC OF THE CONGO UGANDA KENYA R. B. TANZANIA CABINDA (Port.) ANGOLA (Port.) ZAMBIA MALAWI MOZAMBIQUE (Port.) RHODESIA MALAGASY REP. SOUTH WEST AFRICA BOTSWANA REPUBLIC OF SOUTH AFRICA SWAZILAND (Br.) LESOTHO

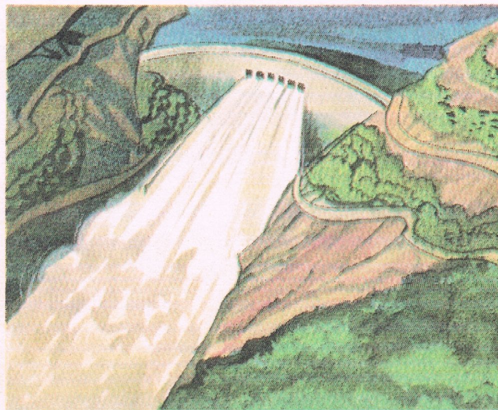
Tropic of Cancer Equator Tropic of Capricorn

G.	GAMBIA
P.G.	PORTUGUESE GUINEA
F.	FR. TERR. OF AFARS AND ISSAS
R.	RWANDA
B.	BURUNDI

Scale 1 : 50,000,000
0 200 400 600 800 1000 miles
0 400 800 1200 1600 kms


การทำไร่โกโก้ในแอฟริกาตะวันตก


เหมืองแร่ทองแดงในแซมเบีย


เขื่อนการิบาที่แม่น้ำแซมเบซี


การชลประทานในที่ราบลุ่มแม่น้ำไนล์

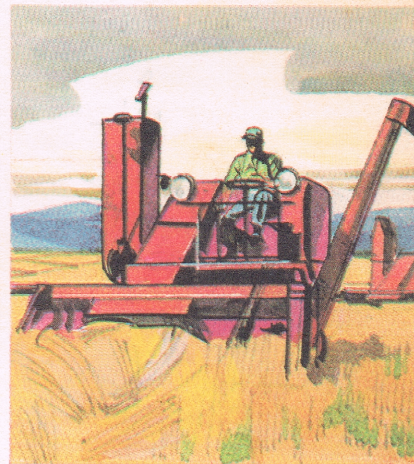
NORTH AMERICA Highlands, Lowlands & Rivers

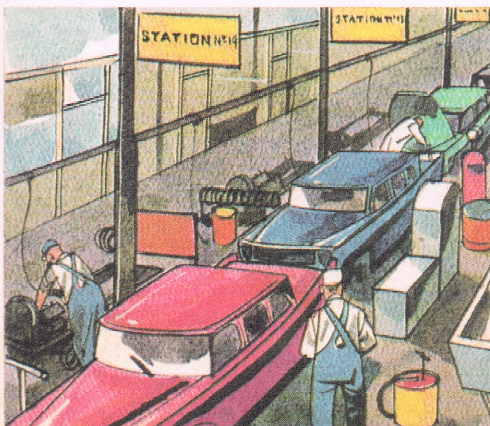


U.S.S.R.
GREENLAND (Denmark)
Godthaab
ICELAND
U.S.A. ALASKA
Arctic Circle
Fairbanks
Anchorage
CANADA
Churchill
Edmonton
Calgary
Vancouver
Winnipeg
Quebec
St. John's
Halifax
Montreal
Ottawa
Toronto
Seattle
Boston
New York
Philadelphia
Minneapolis
Detroit
Chicago
Pittsburgh
Washington
San Francisco
Salt Lake City
Denver
St Louis
UNITED STATES OF AMERICA
Los Angeles
El Paso
Dallas
Birmingham
Houston
New Orleans
Miami
Bermuda Is (Br.)
Bahama Islands (Br.)
Tropic of Cancer
MEXICO
Havana
CUBA
HAITI
DOMINICAN REP
Santo Domingo
JAMAICA
Mexico City
Belize
BR. HONDURAS
HONDURAS
Tegucigalpa
NICARAGUA
GUATEMALA
EL SALVADOR
COSTA RICA
Canal Zone (U.S.)
PANAMA
Panama City
VENEZUELA
COLOMBIA

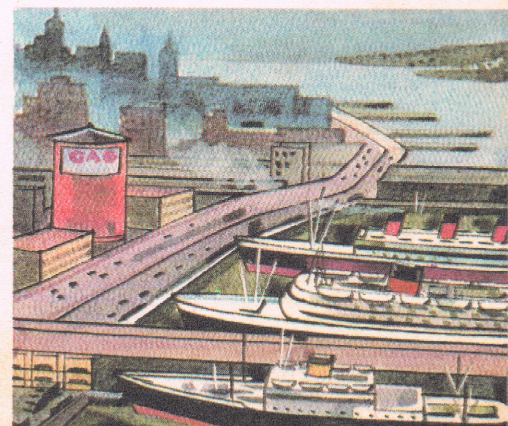
Scale 1 : 50,000,000
0 200 400 600 800 1000 miles
0 400 800 1200 1600 kms


การทำป่าไม้ในแคนาดา


เก็บเกี่ยวข้าวสาลีด้วยเครื่องจักร


โรงงานสร้างรถยนต์ที่เมืองดีทรอยต์


การทำเหมืองแร่เหล็กแบบเปิดหน้าดิน



เรือโดยสารข้ามมหาสมุทรขณะจอดพักในอู่นครนิวยอร์ก

SOUTH AMERICA Highlands, Lowlands & Rivers

Bahamas
Cuba
Yucatan Channel
Yucatan Peninsula
GREATER ANTILLES
Hispaniola
Puerto Rico
Jamaica
LESSER ANTILLES
Leeward Is
Windward Is
ATLANTIC OCEAN
CARIBBEAN SEA
Sierra Madre
C. Gallinas
Curaçao
L. Nicaragua
L. Maracaibo
Trinidad
Isthmus of Panama
Cordillera Occidental
Cordillera Central
Cordillera Oriental
Llanos
Orinoco
Guiana Highlands
Mt. Roraima 9094
Esseguibo
Galapagos Is
Mt. Chimborazo 20,577
Negro
Amazon
Equator
Madeira
C. São Roque
C. Negra
ANDES
Tocantins
PACIFIC OCEAN
Altiplano
L. Titicaca
Atacama Desert
Mato Grosso Upland
São Francisco
East Brazilian Highlands
Gran Chaco
Paraguay
Paraná
Uruguay
Tropic of Capricorn
Tropic of Cancer
Mt. Aconcagua 23,081
Juan Fernandez Is
Rio de la Plata
Pampas
Patagonia
G. of San Matias
Falkland Is
Tierra del Fuego
C. Horn
Str. of Magellan

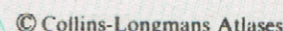
Height in Feet

- 10000
- 6000
- 3000
- 1500
- 600
- Sea Level

Scale 1 : 35,000,000

0 200 400 600 800 1000 miles

0 400 800 1200 1600 kms



SOUTH AMERICA Countries & Cities

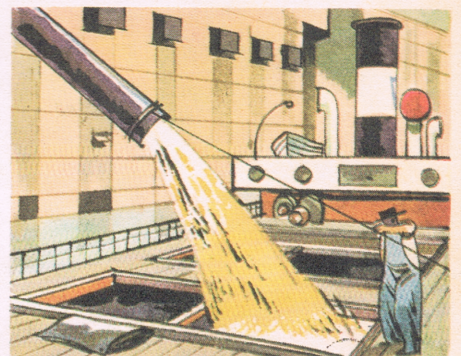
Havana
CUBA
DOMINICAN REP.
PUERTO RICO
Port-au-Prince
JAMAICA
HAITI
Santo Domingo
San Juan
Tropic of Cancer
BR. HONDURAS
HONDURAS
Guatemala
San Salvador
NICARAGUA
COSTA RICA
PANAMA
Panamá
Barranquilla
Cartagena
Maracaibo
Caracas
TRINIDAD
Port of Spain
Ciudad Bolívar
VENEZUELA
Georgetown
GUYANA
Paramaribo
SURINAM (Neth.)
FR. GUIANA
Cayenne
Medellín
Manizales
Bogotá
Cali
COLOMBIA
Galapagos Is. (Ec.)
Quito
ECUADOR
Guayaquil
Equator
Manaus
Belém
Iquitos
Fortaleza
Natal
Recife
Trujillo
BRAZIL
PERU
Callao
Lima
Cuzco
Salvador
Brasília
La Paz
Cochabamba
Arequipa
Arica
BOLIVIA
Iquique
Belo Horizonte
PARAGUAY
Niterói
Rio de Janeiro
Antofagasta
Asunción
São Paulo
Tropic of Capricorn
Curitiba
CHILE
Tucuman
Porto Alegre
Córdoba
Rosario
Juan Fernandez Is. (Chile)
Valparaíso
Santiago
URUGUAY
Montevideo
Buenos Aires
ARGENTINA
Concepción
Mar del Plata
Bahía Blanca
San Antonio
Puerto Montt
Comodoro Rivadavia
Punta Arenas
Falkland Is. (Br.)
Scale 1 : 50,000,000
0 500 1000 miles
0 500 1000 1500 kms
80° 60° 40° 20° 0° 20° 40°



ชาวพื้นเมืองเผ่าอินเดียนในลุ่มน้ำอะเมซอน



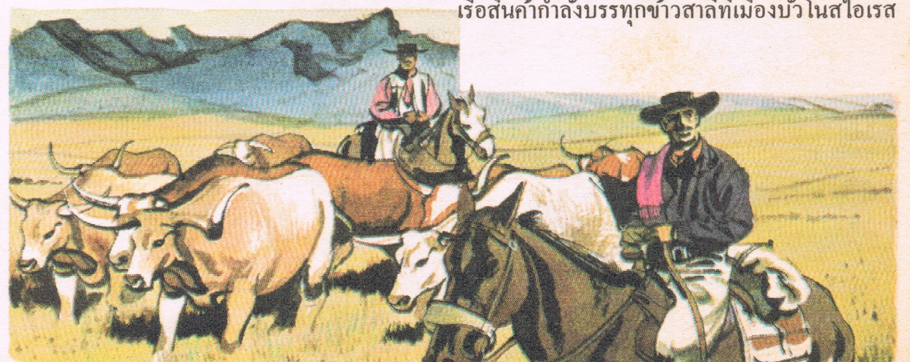
การเก็บเมล็ดกาแฟในบราซิล



เรือสินค้ากำลังบรรทุกข้าวสาลีที่เมืองบัวโนสไอเรส



การเลี้ยงแกะในแถบเทือกเขาแอนดิส

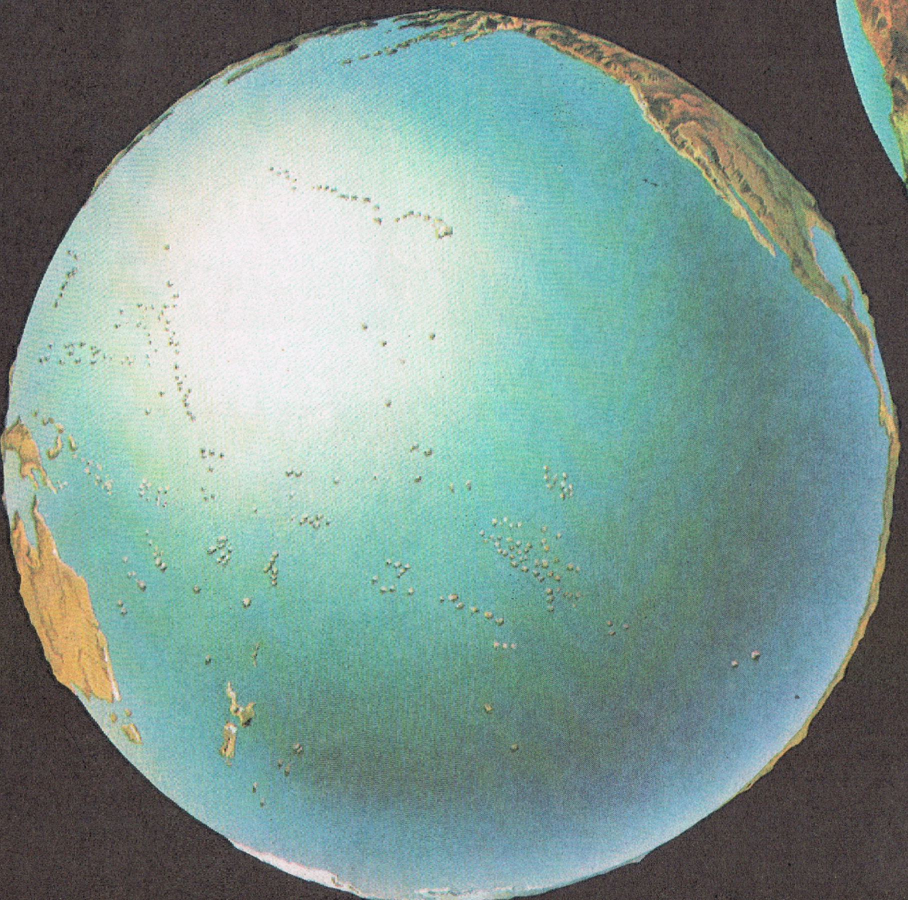


การเลี้ยงวัวในทุ่งหญ้าปัมปัส

THE EARTH Lands & Seas



โลกประกอบด้วยส่วนที่เป็นพื้นดินและพื้นน้ำ แต่ส่วนที่เป็นพื้นดินหรือทวีปนั้นมีเนื้อที่เพียงหนึ่งในสามของพื้นผิวโลกทั้งหมดเท่านั้น เป็นความจริงที่ว่าพื้นดินเกือบทั้งหมดอยู่ในซีกโลกเพียงซีกเดียว ดังจะเห็นได้จากภาพลูกโลกนี้ จงสังเกตบริเวณที่เป็นเทือกเขาสูงใหญ่และบริเวณที่เป็นทะเลทรายด้วย พื้นที่หนึ่งในสามของส่วนที่เป็นพื้นดินนั้นถ้าไม่หนาวเกินไปก็แห้งแล้งเกินกว่าที่มนุษย์จะอาศัยอยู่ได้



พื้นน้ำหรือมหาสมุทรแบ่งพื้นดินออกเป็นทวีป และมหาสมุทรที่ใหญ่ที่สุดก็คือมหาสมุทรแปซิฟิก ภาพลูกโลกนี้แสดงให้เห็นถึงความกว้างใหญ่ของมหาสมุทรแปซิฟิก ซึ่งเรียงรายด้วยหมู่เกาะเล็ก ๆ และล้อมรอบด้วยทวีปอเมริกา แอนตาร์กติกา ออสเตรเลเซีย และเอเชีย จงเปรียบเทียบความกว้างใหญ่ของมหาสมุทรนี้กับส่วนที่เป็นพื้นดินในภาพลูกโลกข้างบน ทวีปยุโรป เอเชีย และแอฟริการวมกันแล้ว อาจจะบรรจุลงในมหาสมุทรแปซิฟิกได้หมด



ทวีปอเมริกาเหนือ
แม่น้ำสายยาวที่สุดคือแม่น้ำมิสซิสซิปปี-มิสซูรี ยาว 3,760 ไมล์
ยอดเขาสูงที่สุดคือยอดเขาแมคคินเลย์ สูง 23,200 ฟุต

ทวีปอเมริกาใต้
แม่น้ำสายยาวที่สุดคือแม่น้ำอะเมซอน ยาว 4,050 ไมล์
ยอดเขาสูงที่สุดคือยอดเขาอาคันคากัว สูง 23,081 ฟุต

ทวีปยุโรป
แม่น้ำสายยาวที่สุดคือแม่น้ำโวลกา ยาว 2,290 ไมล์
ยอดเขาสูงที่สุดคือยอดเขามองต์ บลังค์ สูง 15,781 ฟุต

ทวีปแอฟริกา
แม่น้ำสายยาวที่สุดคือแม่น้ำไนล์ ยาว 4,160 ไมล์
ยอดเขาสูงที่สุดคือยอดเขาคิริมานจาโร สูง 19,340 ฟุต

ทวีปเอเชีย
แม่น้ำสายยาวที่สุดคือแม่น้ำแยงซีเกียง ยาว 3,400 ไมล์
ยอดเขาสูงที่สุดคือยอดเขาเอเวอเรสต์ สูง 29,028 ฟุต

ทวีปออสเตรเลเซีย
แม่น้ำสายยาวที่สุดคือแม่น้ำเมอร์เรย์ดาลิง ยาว 2,310 ไมล์
ยอดเขาสูงที่สุดคือยอดเขาคาร์สเตนส์ สูง 16,503 ฟุต

WORLD Wet & Dry Lands · Hot & Cold Lands

Very Wet ฝนตกชุกมาก

Wet ฝนตกชุก

Moist ฝนตกปานกลาง

Dry แห้งแล้ง

Very Dry แห้งแล้งมาก

Cold หนาวจัด

Cool หนาว

Warm อบอุ่น

Hot ร้อน

Forest & Woodland ป่าไม้

Grassland ทุ่งหญ้า

Hot Rain Winds
ลมเขตร้อนที่ทำให้ฝนตก

Mild Rain Winds
ลมเขตหนาวที่ทำให้ฝนตก

40° 20° 0° 20° 40°

120° 80° 40° 0° 40° 80° 120° 160°

Hot & Cold Deserts
ทะเลทรายเขตร้อนและเขตหนาว

Dry Winds
ลมแห้งแล้งที่พัดออกจากทะเลทราย

Cold Sea Current
กระแสน้ำเย็น

40° 20° 0° 20° 40°

80° 40° 0° 40° 80° 120°


GREENLAND
(Denmark)
ARCTIC
Svalbard
(Norway)
Jan Mayen
(Norway)
U.S.A.
ALASKA
Arctic Circle
CANADA
Godthaab
ICELAND
Reykjavik
Faroe Is
(Denmark)
NORWAY
SWEDEN
FINLAND
Bergen
Oslo
Helsinki
Stockholm
UNITED KINGDOM
DENMARK
Copenhagen
Glasgow
Edinburgh
EIRE
Dublin
London
NETH
BELG
GERMANY
Berlin
Bonn
POLAND
Prague
CZECH
Paris
Munich
FRANCE
SWITZ
Vienna
Budap
Bordeaux
Marseille
Belgrade
YUGO
Rome
ITALY
PORTUGAL
Madrid
SPAIN
Lisbon
GREECE
Edmonton
Calgary
Regina
Vancouver
Winnipeg
Seattle
Spokane
Portland
Minneapolis
St Paul
Milwaukee
Chicago
Toronto
Ottawa
Montreal
Quebec
St John's
Halifax
Detroit
Boston
Salt Lake City
Denver
San Francisco
UNITED STATES OF AMERICA
New York
Philadelphia
Washington
Los Angeles
Memphis
Dallas
El Paso
Houston
New Orleans
Miami
Azores
(Port.)
Bermuda
(Br.)
Madeira
(Port.)
Canary Is
(Spain)
Algiers
Tunis
TUNISIA
Rabat
MOROCCO
ALGERIA
Tripoli
Beida
LIBYA
MEXICO
Monterrey
Tropic of Cancer
Havana
CUBA
Merida
Mexico City
JAMAICA
HAITI
DOMINICAN REPUBLIC
Revilla Gigedo Is
(Mex.)
BR. HONDURAS
HONDURAS
GUATEMALA
Guatemala
EL SALVADOR
NICARAGUA
SPANISH SAHARA
MAURITANIA
Nouakchott
MALI
NIGER
CHAD
Cape Verde Is
(Port.)
SENEGAL
Dakar
GAMBIA
PORT GUINEA
GUINEA
Bamako
UPPER VOLTA
Niamey
Fort Lamy
NIGERIA
TRINIDAD
Panama City
COSTA RICA
PANAMA
Caracas
VENEZUELA
GUYANA
Georgetown
SURINAM
GUIANA
(Fr.)
Freetown
S.L.
Monrovia
LIB
IVORY COAST
Abidjan
GHANA
Accra
TOGO
DAHOMEY
Lagos
CAMEROON
Yaounde
CENTRAL AFRICAN REPUBLIC
Bogota
COLOMBIA
Quito
ECUADOR
Guayaquil
Equator
Galapagos Is
(Ecuador)
Manaus
Belem
Libreville
GABON
CONGO
Brazzaville
Kinshasa
Recife
BRAZIL
PERU
Lima
Cuzco
Salvador
Brasilia
Ascension I.
(Br.)
Luanda
ANGOLA
St Helena
(Br.)
La Paz
BOLIVIA
PARAGUAY
Asunción
Antofagasta
Rio de Janeiro
São Paulo
Tropic of Capricorn
SOUTH WEST AFRICA
Windhoek
BOT
PACIFIC OCEAN
ATLANTIC OCEAN
CHILE
ARGENTINA
Porto Alegre
Rosario
URUGUAY
Montevideo
Buenos Aires
Valparaiso
Santiago
Juan Fernández Is
(Chile)
Bahia Blanca
Tristan da Cunha
(Br.)
Gough I.
(Br.)
Cape Town
Falkland Is
(Br.)
South Georgia
(Br.)
A : AUSTRIA
ALB : ALBANIA
B : BURUNDI
BELG : BELGIUM
BULG : BULGARIA
CZECH : CZECHOSLOVAKIA
E.PAK : EAST PAKISTAN
H : HUNGARY
ISR : ISRAEL
LEB : LEBANON
LIB : LIBERIA
LUX : LUXEMBOURG
MAL : MALAWI
NETH : NETHERLANDS
R : RWANDA
ROM : ROMANIA
S : SWAZILAND
S.L : SIERRA LEONE
SWITZ : SWITZERLAND
YUGO : YUGOSLAVIA


OCEAN
UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS
Arkhangel'sk
Leningrad
Gor'kiy
Moscow
Minsk
Kiev
Kharkov
Odessa
Bucharest
BULG.
Sofia
Istanbul
Ankara
Athens
TURKEY
CYPRUS
Astrakhan
Baku
Tashkent
Omsk
Novosibirsk
Arctic Circle
Aleutian Is (U.S.A.)
Ulan Bator
MONGOLIA
Shenyang
NORTH KOREA
Pyongyang
Seoul
SOUTH KOREA
JAPAN
Tokyo
Osaka
Peking
CHINA
Nanking
Shanghai
Wuhan
Chungking
Kwangchow
Victoria
HONG KONG (Br.)
TAIWAN (Formosa)
PACIFIC OCEAN
Tropic of Cancer
Mariana Is (U.S.A.)
Caroline Is (U.S.A.)
Equator
LEB.
ISR.
JORDAN
SYRIA
Baghdad
IRAQ
Tehran
IRAN
Kabul
AFGHANISTAN
KASHMIR
Islamabad
Lahore
PAKISTAN
Karachi
Delhi
NEPAL
Katmandu
BANGLADESH
Calcutta
Ahmedabad
INDIA
Bombay
Hyderabad
Madras
CEYLON
Colombo
Cairo
EGYPT (U.A.R.)
SAUDI ARABIA
Riyadh
Mecca
MUSCAT & OMAN
SOUTH YEMEN
YEMEN
SUDAN
Khartoum
Addis Ababa
ETHIOPIA
SOMALI REPUBLIC
Mogadishu
KENYA
Nairobi
UGANDA
TANZANIA
Dar-es-Salaam
ZAMBIA
Lusaka
Zomba
Salisbury
RHODESIA
MOÇAMBIQUE
Lourenço Marques
Pretoria
Johannesburg
Durban
LESOTHO
MALAGASY REPUBLIC
Tananarive
Mauritius (Br.)
Seychelles (Br.)
Amirantes (Br.)
Laccadive Is (Ind.)
MALDIVE ISLANDS
Andaman Is (Ind.)
Nicobar Is (Ind.)
BURMA
Rangoon
THAILAND
Bangkok
LAOS
Hanoi
NORTH VIETNAM
SOUTH VIETNAM
KHMER
Saigon-Cholon
Quezon City
Manila
PHILIPPINES
MALAYSIA
Kuala Lumpur
Singapore
SINGAPORE
INDONESIA
Djakarta
Surabaja
Timor (Port.)
NEW GUINEA (Austl.)
PAPUA
Christmas I. (Austl.)
Cocos Is (Austl.)
INDIAN OCEAN
AUSTRALIA
Tropic of Capricorn
Perth
Brisbane
Adelaide
Sydney
Canberra
Melbourne
Hobart
Auckland
NEW ZEALAND
Wellington
Christchurch
St Paul (Fr.)
Amsterdam (Fr.)
Prince Edward Is (S. Afr.)
Crozet Is (Fr.)
Kerguelen (Fr.)
Heard I. (Austl.)
Scale 1 : 70,000,000
0 500 1000 1500 miles
0 500 1000 1500 2000 kms

WORLD Food Crops & Livestock

Jute

40°
20°
0°
20°
40°
120°
80°
40°
0°
40°
80°
120°
160°

FIBRES เส้นใย

- Cotton ผ้าย
- Sisal & Hemp เยื่อไม้, ป่านปอ
- Flax ต้นป่านลินิน
- Wool ขนสัตว์

40°
20°
0°
20°
40°
80°
40°
0°
40°
80°
120°

EXTRACTS ยางและน้ำมัน

- Rubber ยางพารา
- Coconut Oil น้ำมันมะพร้าว
- Groundnut Oil น้ำมันถั่วลิสง
- Linseed Oil น้ำมันเมล็ดต้นป่านลินิน

WORLD Metals

Coal ถ่านหิน
Oil น้ำมันปิโตรเลียม
Areas, poor in coal and oil, but rich in uranium and hydro-electric potential.
พื้นที่ซึ่งมีถ่านหินและน้ำมันน้อย แต่มีแร่ยูเรเนียมหรือใช้พลังงานไฟฟ้าจากน้ำตกมาก
40°
20°
0°
20°
40°
120°
80°
40°
0°
40°
80°
120°
160°

EASTERN EUROPE
WESTERN EUROPE
NORTHERN CHINA
JAPAN
CALIFORNIA
N.E. NORTH AMERICA
EASTERN INDIA
& E. PAKISTAN
EASTERN CHINA
Industrial Output ผลิตผลจากอุตสาหกรรม
High สูง
Moderate พอประมาณ
Low ต่ำ
S.E. BRAZIL
E. ARGENTINA
& URUGUAY
SOUTH AFRICA
S.E. AUSTRALIA
40°
20°
0°
20°
40°
80°
40°
0°
40°
80°
120°


Arctic Circle
Anchorage
Edmonton
Vancouver
Calgary
Regina
Seattle
Winnipeg
Portland
Minneapolis
Ottawa
Quebec
Montreal
Halifax
Toronto
Detroit
Boston
Chicago
San Francisco
Denver
New York
Philadelphia
Washington
Memphis
Dallas
Los Angeles
El Paso
Houston
Monterrey
Miami
Tropic of Cancer
Mexico City
Guatemala
Panama City
Caracas
Bogota
Equator
Quito
Guayaquil
Belém
Recife
San Salvador
Lima
La Paz
Rio de Janeiro
São Paulo
Tropic of Capricorn
Antofagasta
Asunción
Porto Alegre
Valparaiso
Rosario
Santiago
Montevideo
Buenos Aires
Bahia Blanca
Punta Arenas
Reykjavik
Oslo
Helsinki
Stockholm
Glasgow
Hamburg
Copenhagen
Berlin
London
Amsterdam
Warsaw
Paris
Vienna
Budapest
Marseilles
Belgrade
Madrid
Barcelona
Rome
Lisbon
Algiers
Tunis
Rabat
Tripoli
Beida
Nouakchott
Dakar
Niamey
Bamako
Kano
Fort Lamy
Freetown
Lagos
Accra
Matadi
Kinshasa
Luanda
Lobito
Walvis Bay
Windhoek
Cape Town
POPULATION ประชากร
เบาบาง Low Density
หนาแน่นปานกลาง Medium Density
หนาแน่นมาก High Density



COMMUNICATIONS การคมนาคม
เส้นทางบกสายสำคัญ Main Land Routes
เส้นทางอากาศสายสำคัญ Main Airways
เส้นทางเดินเรือสายสำคัญ Main Sea Lanes
Scale 1 : 70,000,000
© Collins-Longmans Atlases
Arctic Circle
Tropic of Cancer
Equator
Tropic of Capricorn
Arkhangel'sk
Leningrad
Gor'kiy
Moscow
Minsk
Kiev
Kharkov
Sverdlovsk
Omsk
Novosibirsk
Astrakhan
Bucharest
Tashkent
Baku
Istanbul
Ankara
Athens
Tehran
Kabul
Baghdad
Abadan
Cairo
Islamabad
Lahore
Delhi
Karachi
Dacca
Calcutta
Bombay
Hyderabad
Madras
Colombo
Port Sudan
Khartoum
Asmara
Addis Ababa
Mogadishu
Entebbe
Nairobi
Dar-es-Salaam
Blantyre
Salisbury
Tananarive
Lourenco Marques
Johannesburg
Durban
Ulan Bator
Harbin
Vladivostok
Shenyang
Peking
Seoul
Tokyo
Osaka
Lanchow
Chungking
Wuhan
Shanghai
Nanking
Kwangchow
Hong Kong
Hanoi
Rangoon
Bangkok
Saigon-Cholon
Manila
Singapore
Djakarta
Darwin
Brisbane
Perth
Adelaide
Sydney
Canberra
Melbourne
Auckland
Wellington

World Gazetteer

Page	COUNTRY	AREA (Sq. Mls.)	POPULATION	Capital	Population
ASIA					
12	AFGHANISTAN	250,000	*15,909,000*	Kabul	*450,000*
18	BAHRAIN	230	*193,000*	Manama	*79,000*
13	BANGLADESH	55,000	*72,500,000*	Dacca	*556,000*
13	BHUTAN	18,150	*750,000*	Thimphu	———
10	BRUNEI (British)	2,220	*119,000*	Brunei	*53,000*
9	BURMA	261,800	*25,246,000*	Rangoon	*1,530,000*
13	CEYLON	25,330	*11,504,000*	Colombo	*512,000*
14–15	CHINA	3,691,620	*716,000,000*	Peking	*5,420,000*
10	HONG KONG (British)	400	*3,836,000*	Victoria	*767,000*
13	INDIA	1,263,000	*511,300,000*	Delhi	*2,712,000*
10	INDONESIA	735,350	*106,000,000*	Djakarta	*2,906,000*
18	IRAN	636,310	*25,781,000*	Tehran	*2,803,000*
18	IRAQ	173,270	*8,262,000*	Baghdad	*1,106,000*
18	ISRAEL	7,990	*2,657,000*	Jerusalem	*188,000*
15	JAPAN	142,730	*99,720,000*	Tokyo	*10,687,000*
18	JORDAN	37,740	*2,017,000*	Amman	*342,000*
9	KHMER	69,900	*6,300,000*	Phnom Penh	*403,000*
15	KOREA, NORTH	46,540	*12,100,000*	Pyongyang	*940,000*
15	KOREA, SOUTH	38,060	*29,375,000*	Seoul	*3,795,000*
18	KUWAIT	5,800	*468,000*	Kuwait	*152,000*
9	LAOS	91,430	*2,500,000*	Vientiane	*163,000*
18	LEBANON	4,020	*2,366,000*	Beirut	*500,000*
10	MALAYSIA	128,430	*9,675,000*	Kuala Lumpur	*450,000*
12	MALDIVE ISLANDS	112	*96,000*	Malé	*10,000*
15	MONGOLIA	604,095	*1,120,000*	Ulan Bator	*218,000*
18	MUSCAT AND OMAN	82,000	*750,000*	Muscat	*6,000*
13	NEPAL	54,360	*10,294,000*	Katmandu	*225,000*
13	PAKISTAN	310,000	*64,890,000*	Islamabad	———
11	PHILIPPINES	115,710	*34,656,000*	Quezon City	*482,000*
18	QATAR	4,000	*71,000*	Doha	*50,000*
18	SAUDI ARABIA	870,040	*6,750,000*	Riyadh	*170,000*
13	SIKKIM	2,818	*162,189*	Gangtok	———
10	SINGAPORE	224	*1,914,000*	Singapore	*1,865,000*
18	SOUTH YEMEN	61,900	*916,000*	Al Shaab	———
18	SYRIA	71,480	*5,634,000*	Damascus	*599,000*
15	TAIWAN	13,880	*12,993,000*	Taipeh	*1,149,000*
4–5	THAILAND	200,148	*31,800,000*	Bangkok	*1,800,000*
11	TIMOR (Portuguese)	5,760	*551,000*	Dili	*57,000*
18	TRUCIAL STATES	32,280	*130,000*	Dubai	———
18	TURKEY (including European area)	301,390	*32,901,000*	Ankara	*902,000*
9	VIETNAM, NORTH	61,300	*19,000,000*	Hanoi	*800,000*
9	VIETNAM, SOUTH	65,950	*16,543,000*	Saigon	*1,400,000*
18	YEMEN	75,290	*5,000,000*	Sana	*100,000*
18	UNION OF SOVIET SOCIALIST REPUBLICS (*including European area*)	8,650,000	*238,000,000*	Moscow	*6,567,000*
OCEANIA					
22	AUSTRALIA	2,968,030	*11,652,000*	Canberra	*92,000*
	COOK ISLANDS (N.Z.)	90	*21,000*	Avarua	———
	FIJI ISLANDS (Br.)	7,040	*458,000*	Suva	*37,400*
	GILBERT AND ELLICE ISLANDS (Br.)	360	*49,000*	Tarawa	*8,500*
	GUAM (U.S.)	210	*79,000*	Agaña	*10,000*
	NAURU	8	*5,000*	Nauru	———
21	NEW CALEDONIA (French)	7,374	*86,500*	Noumea	*35,000*
21	NEW HEBRIDES (Br.–Fr.)	5,700	*65,800*	Vila	*3,500*
23	NEW ZEALAND	103,740	*2,754,000*	Wellington	*161,000*
	PACIFIC ISLANDS TRUST TERRITORY (U.S.)	690	*94,000*	Saipan	*8,000*
11	PAPUA AND NEW GUINEA (Aust.)	178,270	*2,183,000*	Port Moresby	*14,000*
	SAMOA (U.S.)	76	*22,000*	Pago Pago	*1,300*
21	SOLOMON ISLANDS (Br.)	11,500	*136,750*	Honiara	*4,548*
	TONGA (Br.)	270	*72,000*	Nuku'alofa	*9,000*
	WESTERN SAMOA	1,100	*115,000*	Apia	*22,000*

Page	COUNTRY	AREA (Sq. Mls.)	POPULATION	Capital	Population
AFRICA					
29	AFARS AND ISSAS, FRENCH TERR. OF	8,490	*81,000*	Djibouti	*41,000*
29	ALGERIA	952,200	*12,300,000*	Algiers	*884,000*
29	ANGOLA (Port.)	481,400	*5,258,000*	Luanda	*225,000*
29	BOTSWANA	222,000	*536,000*	Gaberones	*16,000*
29	BURUNDI	10,750	*3,274,000*	Bujumbura	*75,000*
29	CAMEROON	183,000	*5,550,000*	Yaoundé	*90,000*
29	CANARY ISLANDS (Sp.)	2,810	*967,000*	Las Palmas	*239,000*
	CAPE VERDE ISLANDS (Port.)	1,560	*224,000*	Praia	*6,000*
29	CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	238,230	*2,088,000*	Bangui	*111,000*
29	CHAD	495,770	*3,400,000*	Fort Lamy	*92,000*
29	CONGO	132,050	*888,000*	Brazzaville	*136,000*
29	CONGO, REPUBLIC OF THE	905,610	*15,986,000*	Kinshasa	*1,200,000*
29	DAHOMEY	44,700	*2,015,000*	Porto Novo	*169,000*
29	EGYPT (U.A.R.)	386,110	*30,147,000*	Cairo	*3,518,000*
29	ETHIOPIA	471,800	*23,000,000*	Addis Ababa	*560,000*
29	GABON	103,100	*470,000*	Libreville	*46,000*
29	GAMBIA	4,000	*336,000*	Bathurst	*42,000*
29	GHANA	92,100	*7,945,000*	Accra	*533,000*
29	GUINEA	95,000	*3,608,000*	Conakry	*113,000*
29	GUINEA, PORTUGUESE	13,950	*519,000*	Bissau	*6,000*
29	IFNI (Sp.)	580	*54,000*	Sidi Ifni	*14,000*
29	IVORY COAST	124,500	*3,750,000*	Abidjan	*257,000*
29	KENYA	224,960	*9,643,000*	Nairobi	*330,000*
29	LESOTHO	11,720	*976,000*	Maseru	*9,000*
29	LIBERIA	43,000	*1,500,000*	Monrovia	*81,000*
29	LIBYA	679,400	*1,682,000*	Beida	*5,000*
29	MALAGASY REPUBLIC	229,230	*6,615,000*	Tananarive	*322,000*
29	MALAWI	46,060	*4,043,000*	Zomba	*20,000*
29	MALI	476,500	*4,900,000*	Bamako	*150,000*
29	MAURITANIA	407,640	*1,100,000*	Nouakchott	*15,000*
	MAURITIUS	810	*790,000*	Port Louis	*134,000*
29	MOROCCO	172,000	*13,451,000*	Rabat	*262,000*
29	MOZAMBIQUE (Port.)	302,340	*6,579,000*	Lourenco Marques	*184,000*
29	NIGER	489,210	*4,033,000*	Niamey	*56,000*
29	NIGERIA	356,670	*56,400,000*	Lagos	*675,000*
29	RHODESIA	150,340	*4,330,000*	Salisbury	*327,000*
29	RIO MUNI (Sp.)	10,050	*183,000*	Bata	*4,000*
29	RWANDA	10,170	*3,018,000*	Kigali	*7,000*
29	ST. HELENA (Br.)	45	*4,700*	Jamestown	*1,600*
29	SENEGAL	76,130	*3,490,000*	Dakar	*480,000*
29	SIERRA LEONE	27,930	*2,450,000*	Freetown	*128,000*
29	SOMALI REPUBLIC	246,200	*2,500,000*	Mogadishu	*142,000*
29	SOUTH AFRICA, REPUBLIC OF	471,470	*18,298,000*	Pretoria	*423,000*
				Cape Town	*807,000*
29	SOUTH WEST AFRICA (S. Afr.)	318,260	*610,000*	Windhoek	*48,000*
29	SPANISH SAHARA	102,700	*48,000*	El Aaiun	*5,000*
29	SUDAN	967,520	*13,540,000*	Khartoum	*360,000*
29	SWAZILAND (Br.)	6,700	*290,000*	Mbabane	*9,000*
29	TANZANIA	362,830	*10,940,000*	Dar-es-Salaam	*190,000*
29	TOGO	21,850	*1,702,000*	Lomé	*90,000*
29	TUNISIA	63,380	*4,675,000*	Tunis	*764,000*
29	UGANDA	93,980	*7,740,000*	Kampala	*123,000*
29	UPPER VOLTA	105,870	*4,955,000*	Ouagadougou	*95,000*
29	ZAMBIA	290,600	*3,895,000*	Lusaka	*122,000*
29	CABINDA				
EUROPE					
27	ANDORRA	190	*13,000*	Andorra la Vella	*2,500*
25	ALBANIA	11,100	*1,865,000*	Tirana	*157,000*
25	AUSTRIA	32,370	*7,291,000*	Vienna	*1,639,000*
26	BELGIUM	11,780	*9,556,000*	Brussels	*1,066,000*
25	BULGARIA	42,730	*8,334,000*	Sofia	*828,000*
25	CYPRUS	3,570	*607,000*	Nicosia	*106,000*
25	CZECHOSLOVAKIA	49,370	*14,274,000*	Prague	*1,026,000*
26	DENMARK	16,620	*4,780,000*	Copenhagen	*1,262,000*
26	EIRE	27,130	*2,884,000*	Dublin	*647,000*
25	FINLAND	130,120	*4,675,000*	Helsinki	*508,000*

Page	COUNTRY	AREA (Sq. Mls.)	POPULATION	Capital	Population
26–27	FRANCE	212,830	*50,000,000*	Paris	*7,369,000*
26	GERMANY, EASTERN	41,660	*17,067,000*	Berlin, East	*1,079,000*
26–27	GERMANY, WESTERN	95,740	*59,800,000*	Bonn	*142,000*
27	GIBRALTAR (Br.)	2.5	*25,000*	Gibraltar	*20,000*
25	GREECE	50,950	*8,612,000*	Athens	*1,853,000*
25	HUNGARY	35,920	*10,198,000*	Budapest	*1,952,000*
25	ICELAND	39,770	*196,000*	Reykjavik	*87,000*
25	ITALY	116,300	*52,958,000*	Rome	*2,514,000*
27	LIECHTENSTEIN	60	*20,000*	Vaduz	*4,000*
26	LUXEMBOURG	1,000	*333,000*	Luxembourg	*77,000*
25	MALTA	122	*330,000*	Valletta	*18,000*
27	MONACO	0.5	*25,000*	Monaco-ville	*2,400*
26	NETHERLANDS	15,790	*12,573,000*	The Hague	*593,000*
				Amsterdam	*863,000*
25	NORWAY	125,190	*3,753,000*	Oslo	*485,000*
25	POLAND	124,670	*31,811,000*	Warsaw	*1,253,000*
27	PORTUGAL	35,360	*9,234,000*	Lisbon	*1,397,000*
25	ROMANIA	91,700	*19,105,000*	Bucharest	*1,512,000*
25	SAN MARINO	23	*18,000*	San Marino	———
27	SPAIN	194,890	*32,005,000*	Madrid	*2,794,000*
25	SWEDEN	173,670	*7,845,000*	Stockholm	*1,354,000*
27	SWITZERLAND	15,940	*6,080,000*	Berne	*248,000*
26	UNITED KINGDOM	94,450	*54,744,000*	London	*7,950,000*
25	YUGOSLAVIA	98,770	*19,845,000*	Belgrade	*843,000*

NORTH AMERICA

Page	COUNTRY	AREA (Sq. Mls.)	POPULATION	Capital	Population
31	BAHAMA ISLANDS	4,400	*138,000*	Nassau	*86,000*
	BARBADOS	170	*245,000*	Bridgetown	*94,000*
31	BERMUDA (Br.)	20	*49,500*	Hamilton	*3,000*
31	CANADA	3,851,920	*20,015,000*	Ottawa	*482,000*
31	COSTA RICA	19,580	*1,502,000*	San José	*331,000*
31	CUBA	44,220	*7,937,000*	Havana	*1,518,000*
31	DOMINICAN REPUBLIC	18,820	*3,750,000*	Santo Domingo	*530,000*
31	EL SALVADOR	8,260	*3,037,000*	San Salvador	*281,000*
	GUADELOUPE (Fr.)	686	*316,000*	Pointe-à-Pitre	*26,000*
31	GUATEMALA	42,040	*4,438,000*	Guatemala City	*573,000*
31	HAITI	10,710	*4,660,000*	Port au Prince	*250,000*
31	HONDURAS	43,280	*2,363,000*	Tegucigalpa	*200,000*
31	HONDURAS, BRITISH	8,870	*109,000*	Belize	*46,000*
31	JAMAICA	4,230	*1,860,000*	Kingston	*376,000*
	MARTINIQUE (Fr.)	425	*321,000*	Fort de France	*85,000*
31	MEXICO	761,640	*45,671,000*	Mexico City	*4,830,000*
31	NICARAGUA	53,940	*1,700,000*	Managua	*282,000*
31	PANAMA	29,210	*1,287,000*	Panama City	*359,000*
31	PANAMA CANAL ZONE (U.S.)	552	*56,000*	Balboa Heights	*3,700*
33	PUERTO RICO (U.S.)	3,440	*2,703,000*	San Juan	*477,000*
31	UNITED STATES OF AMERICA	3,615,310	*200,000,000*	Washington	*2,250,000*

SOUTH AMERICA

Page	COUNTRY	AREA (Sq. Mls.)	POPULATION	Capital	Population
33	ARGENTINA	1,072,100	*22,691,000*	Buenos Aires	*7,200,000*
33	BOLIVIA	424,180	*4,330,000*	La Paz	*361,000*
33	BRAZIL	3,286,570	*87,000,000*	Brasiliá	*131,000*
33	CHILE	286,000	*8,690,000*	Santiago	*2,451,000*
33	COLOMBIA	439,520	*18,068,000*	Bogotá	*1,662,000*
33	ECUADOR	109,490	*5,386,000*	Quito	*402,000*
33	FALKLAND ISLANDS (Br.)	4,700	*2,102*	Stanley	*1,000*
33	GUIANA, FRENCH	35,140	*36,000*	Cayenne	*19,000*
33	GUYANA	83,000	*662,000*	Georgetown	*168,000*
33	PARAGUAY	157,050	*2,094,000*	Asunción	*305,000*
33	PERU	496,240	*12,012,000*	Lima	*1,730,000*
33	SURINAM (Neth.)	55,140	*350,000*	Paramaribo	*123,000*
33	TRINIDAD AND TOBAGO	1,980	*1,000,000*	Port of Spain	*94,000*
33	URUGUAY	72,170	*2,749,000*	Montevideo	*1,204,000*
33	VENEZUELA	352,150	*9,189,000*	Caracas	*1,590,000*

CITIES WITH OVER 1,000,000 INHABITANTS including suburbs

ASIA

City	Country	Population
Ahmedabad	India	1,348,000
Baghdad	Iraq	1,106,000
Bangkok	Thailand	*1,800,000
Bombay	India	4,654,000
Calcutta	India	4,642,000
Chengtu	China	1,107,000
Chunking	China	2,121,000
Delhi	India	2,712,000
Djakarta	Indonesia	2,906,000
Harbin	China	1,552,000
Hyderabad	India	1,306,000
Karachi	Pakistan	1,913,000
Kitakyushu	Japan	1,042,000
Kobe	Japan	1,217,000
Kowloon	Hong Kong	1,580,000
Kwangchow	China	1,840,000
Kyoto	Japan	1,365,000
Lahore	Pakistan	1,297,000
Lüta	China	1,508,000
Madras	India	1,865,000
Manila	Philippines	1,356,000
Nagoya	Japan	1,935,000
Nanking	China	1,419,000
Novosibirsk	U.S.S.R.	1,049,000
Osaka	Japan	3,156,000
Peking	China	5,420,000
Pusan	S. Korea	1,420,000
Rangoon	Burma	1,530,000
Saigon-Cholon	S. Vietnam	1,400,000
Seoul	S. Korea	3,795,000
Shanghai	China	6,900,000
Shenyang	China	2,411,000
Sian	China	1,310,000
Singapore	Singapore	1,865,000
Surabaja	Indonesia	1,008,000
Taipeh	Taiwan	1,149,000
Taiyuan	China	1,020,000
Tashkent	U.S.S.R.	1,127,000
Tehran	Iran	2,803,000
Tientsin	China	3,220,000
Tokyo	Japan	10,687,000
Tsingtao	China	1,121,000
Wuhan	China	2,146,000
Yokohama	Japan	1,789,000

AFRICA

City	Country	Population
Alexandria	U.A.R.	1,588,000
Cairo	U.A.R.	3,518,000
Casablanca	Morocco	1,177,000
Johannesburg	S. Africa	1,224,000
Kinshasa	Congo, K.	1,200,000

AUSTRALASIA

City	Country	Population
Melbourne	Australia	2,109,000
Sydney	Australia	2,445,000

EUROPE

City	Country	Population
Athens	Greece	1,853,000
Bako	U.S.S.R.	1,164,000
Barcelona	Spain	1,656,000
Berlin	Germany	3,271,000
Birmingham	U.K.	1,103,000
Brussels	Belgium	1,066,000
Bucharest	Romania	1,512,000
Budapest	Hungary	1,952,000
Copenhagen	Denmark	1,262,000
Glasgow	U.K.	1,001,000
Gorki	U.S.S.R.	1,100,000
Hamburg	W. Germany	1,854,000
Istanbul	Turkey	1,751,000
Kharkov	U.S.S.R.	1,092,000
Kiev	U.S.S.R.	1,371,000
Leningrad	U.S.S.R.	3,665,000
Lisbon	Portugal	1,397,000
London	U.K.	7,950,000
Madrid	Spain	2,794,000
Milan	Italy	1,673,000
Moscow	U.S.S.R.	6,567,000
Munich	W. Germany	1,215,000
Naples	Italy	1,236,000
Paris	France	7,369,000
Prague	Czechoslovakia	1,026,000
Rome	Italy	2,514,000
Stockholm	Sweden	1,354,000
Turin	Italy	1,107,000
Vienna	Austria	1,639,000
Warsaw	Poland	1,253,000

NORTH AMERICA

City	Country	Population
Baltimore	U.S.A.	1,811,000
Boston	U.S.A.	2,413,000
Buffalo	U.S.A.	1,054,000
Chicago	U.S.A.	5,959,000
Cleveland	U.S.A.	1,785,000
Detroit	U.S.A.	3,538,000
Guadalajara	Mexico	1,183,000
Havana	Cuba	1,518,000
Houston	U.S.A.	1,140,000
Los Angeles	U.S.A.	6,489,000
Mexico City	Mexico	4,830,000
Milwaukee	U.S.A.	1,150,000
Montreal	Canada	2,260,000
New York	U.S.A.	11,291,000
Philadelphia	U.S.A	4,554,000
Pittsburg	U.S.A.	1,804,000
St. Louis	U.S.A.	2,180,000
San Francisco	U.S.A.	2,839,000
Toronto	Canada	2,066,000
Washington	U.S.A.	2,250,000

SOUTH AMERICA

City	Country	Population
Bogota	Colombia	1,662,000
Buenos Aires	Argentina	7,200,000
Caracas	Venezuela	1,590,000
Lima	Peru	1,730,000
Montevideo	Uruguay	1,204,000
Rio de Janeiro	Brazil	3,307,000
Santiago	Chile	2,451,000
São Paulo	Brazil	3,825,000

* This is the official corrected figure to December 31st 1965.

Collins ◇ Longman Thai Watana Panich

